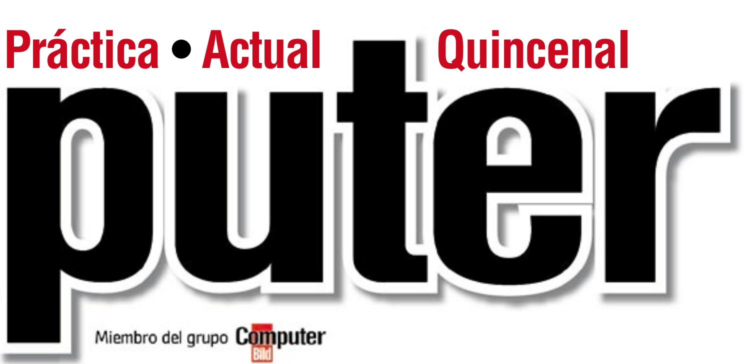








Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Hardware

Test

eBooks

Ya están aquí los libros electrónicos ¿Cuál es mejor? Pág. 50

Computer Básico

Firewalls

Protege tu ordenador de los peligros de Internet Pág. 66

Internet

Test *Las mejores webs para niños* Pág. 72

Software

¡Trucos prácticos!

- *Guarda acciones en Windows 7*
- *Evita reinicios automáticos en XP*
- *Efectos de texto en Powerpoint*

Pág. 30



Bazar de Navidad

Las mejores ideas para acertar con tus regalos

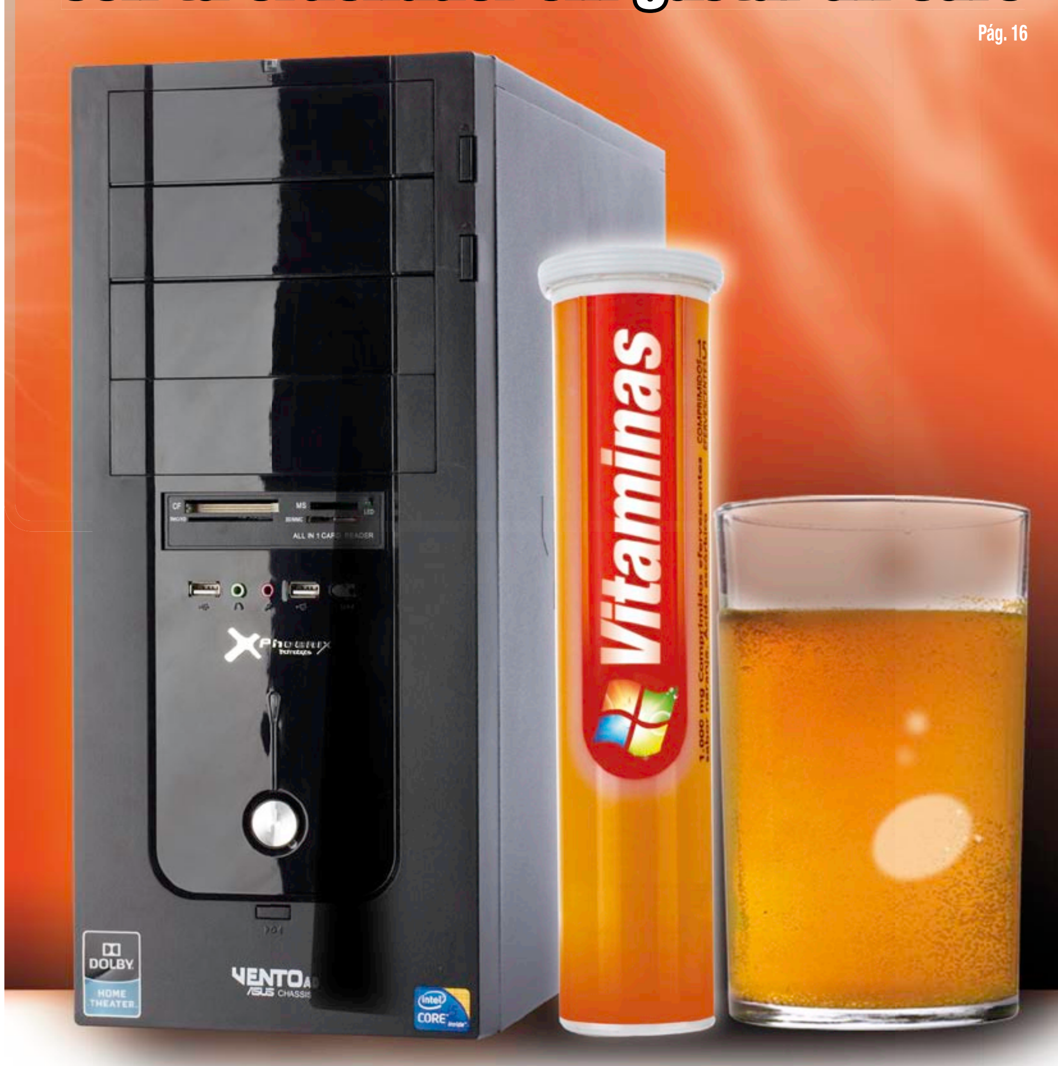
Pág. 38



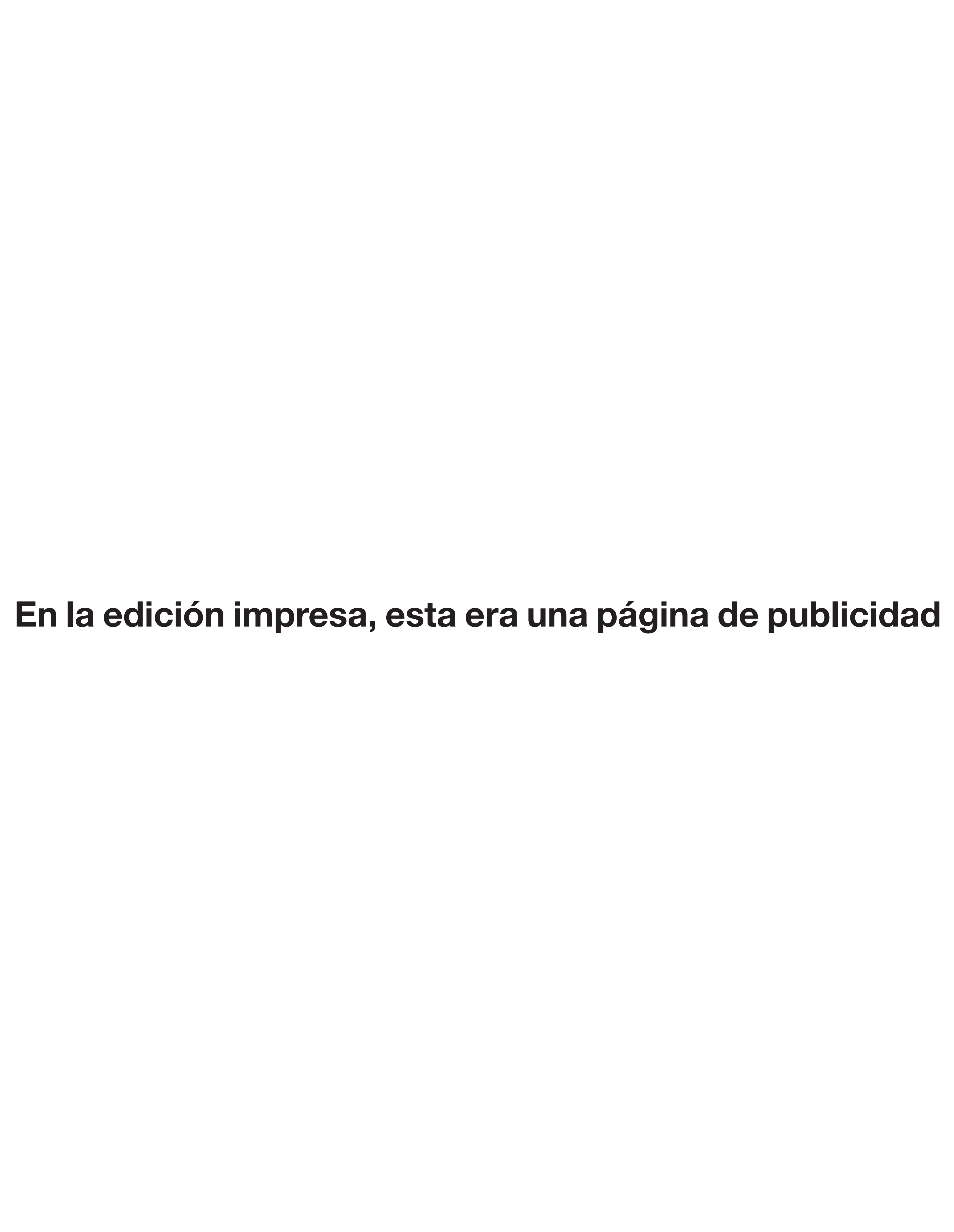
Vitaminas para tu PC

Práctico Cómo hacer mucho más con tu ordenador sin gastar un euro

Pág. 16



Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Vivir para ver

Marcos Sagrado
Director

Imagínate la siguiente escena. En un bar cualquiera de España un par de clientes habituales charlan delante del camarero. Uno de ellos le pregunta a su amigo si sabe qué es lo que ha pasado para que "los de Internet" estén en contra de la ministra de Cultura. Aquél le responde que le ha dicho su hijo que no se preocupe que él no se descarga contenidos ilegales con el ADSL que tienen en casa y que no van a tener problemas. Eso sí, por lo que sabe, seguramente el niño de los del quinto sí que les va a complicar la vida a los padres, ya que todos saben que se lo descarga todo.

En este momento el barman entra en la conversación y aporta su granito de arena, que ante todo a él la piratería no le parece nada bien, pero que claro, con lo caro que esta todo, es comprensible que la gente acuda al top manta, que esa gente, en el fondo, tampoco hace nada malo.

Esta conversación es obviamente ficticia, pero podría estar produciéndose ahora mismo. Como es lógico, el tema de conversación principal en los bares seguramente sea el fútbol y, en segundo lugar, la política. Hasta ahí podíamos llegar, las cosas cambian, pero no tanto. Aunque, ¿tú te imaginabas que un gobierno se metiera con lo que haces con tu ADSL? ¿de esta forma?

director@computerhoy.com

Nº 292

11 de diciembre de 2009

Y además en la versión con CD...

- **Exstora Pro 2.5** Agenda personal para utilizar en Navidad
- **PerfectTablePlan 4.1.0** Organiza en mesas a todos tus invitados
- **Create a Gift 2.2.5.3** Regalos personalizados
- **Mi Recetario Profesional 4.001** Gestiona fácilmente tus recetas en Navidad
- **Personalised Letters** La carta de los Reyes
- **Skype 4.1** Habla con los tuyos en Navidad
- **Maskimage 1.0** Un ambiente navideño para tus fotos
- **3d Christmas Tree** Emoticonos para MSN

Un giro a los portátiles

Acer Aspire Timeline 1820PT | Desde 599 €



Destaca el formato de su pantalla giratoria de 29 cm y 11,6".

El diseño de este ordenador portátil tiene dos elementos que resaltan: su pantalla multitáctil giratoria y su reducido grosor.

La pantalla tiene un formato de 29 cm (11,6") y ofrece una posibilidad de giro que convierte rápidamente el equipo en un marco de fotos, una herramienta de presentación o un bloc de notas táctil.

Se trata de una pantalla AcerCineCrystal con retroiluminación por led, alto brillo, resolución HD de 1.366 x 768 píxeles y relación de aspecto 16:9.

Gracias a sus funciones multitáctiles, este equipo ofrece muchas posibilidades.

Para aprovechar bien sus funciones multitáctiles, se puede acceder al portal Acer TouchPortal, donde se pueden ver fotos y reproducir música y vídeos simplemente arrastrándolos sobre la pared virtual, o imprimir una imagen llevandola hasta el icono de la impresora que aparece en la pantalla.

Cuenta con un procesador Intel Core 2 Duo SU7300 y un chipset Mobile Intel GS45 Express con tarjeta gráfica 3D.

Está dotado de wifi y ofrece la opción de conectividad bluetooth y 3G.

Posee 8 Gb de memoria DDR3 y una batería con la que se tienen más de ocho horas de autonomía. También incluye Windows 7.

www.acer.es

Breves

Webcam de alta definición

La nueva webcam Multicover Widescreen HD, de Trust, ofrece una resolución de vídeo de alta definición de un megapíxel y una resolución instántanea de hasta 4,1 megapíxeles. Se puede personalizar gracias a las tres carcasas de colores suministradas. Cuesta 34,99 euros. www.trust.com

Protección pórtatil

El fabricante Be.ez ha lanzado una línea de portátiles de diferentes tamaños. La de 13" cuesta 54,9 euros y la de 15" 59,90 euros. www.be-ez.com.



La tele en tu ordenador

PCTV Picostick | 59 €

Gracias a este sintonizador DVB-T (USB) para PC Windows, puede verse la televisión en el ordenador, incluida la tdt.

Tiene una longitud de 35 mm y una anchura de 12 mm cuando está plegada.

La antena de varilla puede ser conectada a la base magnética o, en áreas con buena señal, directamente a la entrada de antena de PCTV Picostick.

www.pctvsystems.com





Última generación

Orange Livebox 2 | Gratuito si se contrata ADSL con Orange

Orange ha lanzado su nuevo router con tecnología wifi-n, la última generación de wifi, que permite al equipo alcanzar una velocidad teórica de hasta 130 Mbps en la conexión entre el router y el ordenador.

Dispone también de dos puertos USB y del estándares DLNA, gracias al cual todos los equipos conectados al router pueden compartir sus contenidos.

www.orange.es

Internet en la mano

Archos 9 | 499 €

Este PCItablet cuenta con una pantalla de 9" táctil y un teclado virtual con trackpoint óptico y los botones típicos del ratón

Incorpora un procesador Intel Atom Z, con el que los usuarios pueden ver sus vídeos en alta definición Full HD a 1.080p de resolución, y guardar sus archivos multimedia en su disco duro de 60 Gb.

Su pie ajustable permite colocar el dispositivo en diferentes posiciones según las necesidades.

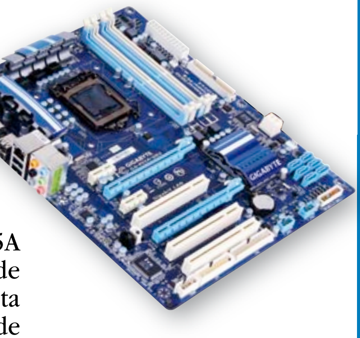
www.archos.com



Con una pantalla de 9", mide 1,7 cm de grosor y pesa 800 gramos.

A toda velocidad

Gigabyte P55A | **Desde 243 €**

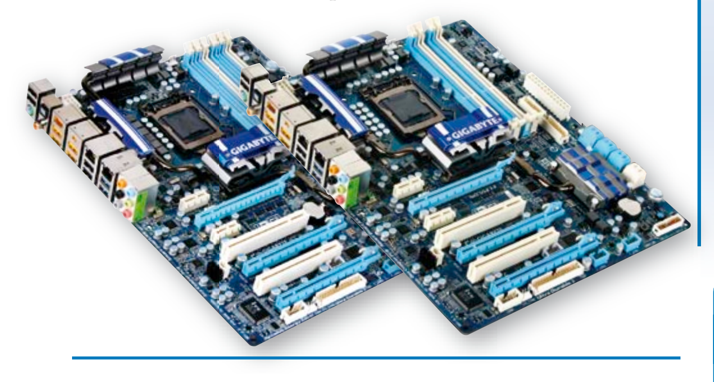


El fabricante ha presentado esta serie de placas base con una particularidad: son las primeras que incluyen eSATA 3.0 y USB 3.0.

Con la USB 3.0, las P55A proporcionan un ratio de transferencia USB de hasta 5 Gbps, un incremento de hasta diez veces con respecto a USB 2.0.

Con eSATA 3.0, esta serie ofrece una transferencia de datos de hasta 6 Gbps. Unido a Raid 0, puede incrementarse hasta en cuatro respecto a SATA 2.0.

www.giga-byte.es



Experiencia en tres dimensiones

Asus G51J 3D | **1.649 €**

Este ordenador portátil está concebido para ofrecer una experiencia de juego y multimedia en 3D.

Para ello, cuenta con tecnología nVidia 3D Vision y unas gafas 3D Vision con emisor de infrarrojos.

El equipo dispone de un procesador Intel Core ¡7-720QM de 1.6 GHz y una tarjeta gráfica nVidia Geforce GTX 260M.

Su memoria de vídeo dedicada es de 1 Gb DDR3. La pantalla tiene 15,6" y retroiluminación led.

Las dimensiones de este portátil son 375 mm x 265 mm x 34,3/40,6 mm.

Su peso es de 3,3 kg (con batería de seis celdas y disco duro simple).

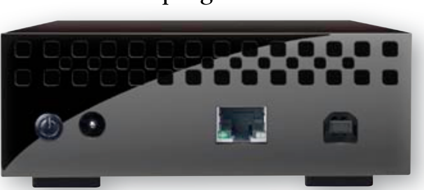
www.asus.es

Hogar multimedia

LaCie Network Space 2 | **159 €**

LaCie ha presentado este servidor multimedia con capacidad de 1 Tb, donde pueden almacenarse 1.400 películas, 300.000 canciones o 300.000 fotografías.

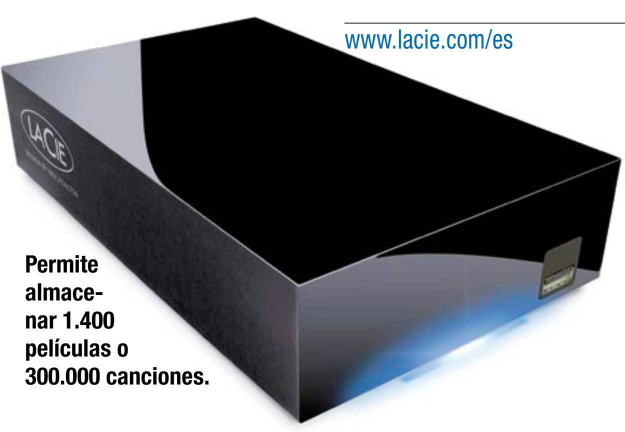
Usando este equipo se pueden reproducir archivos multimedia en cualquier lugar de la casa a través de dispositivos compatibles con la tecnología UpnP/DLNA como la consola Xbox, o la PlayStation.



Además, da la posibilidad de compartir o acceder a los archivos desde fuera de casa a través de un programa online.

Incorpora un puerto USB en el que se pueden conectar directamente otros dispositivos como una cámara digital, un teléfono móvil o una impresora.

www.lacie.com/es



Permite almacenar 1.400 películas o 300.000 canciones.

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

Si te preguntas qué procesador para PC de sobremesa es más rápido, aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

Computer Hoy — 0% | 100% | 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
Intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	205,08%
Intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	194,56%
Intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	183,52%
Intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	181,20%
Intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	179,34%
Intel	Core i7 920 (2,67 GHz)	174,92%
Intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	163,40%
Intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	162,50%
Intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	152,77%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	146,91%
Intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	129,47%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	123,99%
Intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	117,13%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	116,00%
Intel	Pentium Dual Core E5200 (2,5 GHz)	115,31%
Intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	114,77%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	111,75%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	106,73%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	105,19%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	102,85%
AMD	Phenom x3 8650 (2,3 GHz)	100,59%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	99,37%
Intel	Celeron E1400 (2 GHz)	94,54%
Intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	85,86%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	77,16%
AMD	Athlon 64 LE-1600 (2,2 GHz)	59,13%
Intel	Atom 330 (1,6 GHz)	35,70%
Intel	Atom 230 (1,6 GHz)	28,09%

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Rendimiento básico: Capacidad para efectuar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento que los hace adecuados para tareas como la reproducción de vídeo en alta definición, la edición fotográfica o los videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten la edición fluida de vídeo o la generación de imagen en 3D.

Breves

Altavoces por vibración

Estos altavoces Stridor, creados por Sistemas Ibertrónica, tienen la facultad de transmitir las ondas sonoras por toda el área de la superficie sobre la que



son colocados. De esta forma, por ejemplo una mesa puede convertirse en un altavoz. Cuestan 31,23 euros. www.ibertronica.es

Mp3 sumergible con accesorios

El reproductor Mp3 sumergible Dolphin Touch, de Saytes, ahora puede conseguirse con diversos kits de accesorios. El primero consta de una brida de neopreno para el brazo y unos auriculares sumergibles. El segundo contiene una caja impermeable para guardar el reproductor,



unos auriculares no sumergibles, un termómetro y otros accesorios. El tercero incluye unos auriculares sumergibles, cinco sets de tapones herméticos y tres pinza de sujección para el cable. El precio del reproductor es de 145 euros y cada uno de los kits cuesta 29 euros. www.saytes.es

Cámara todoterreno

Casio EX-G1 | 299 €



Su resistencia llega hasta la pantalla, que cuenta con una placa acrílica para protegerla.

Las características de esta cámara hacen que sea especialmente adecuada para aventureros y deportistas.

Se pueden encontrar elementos diseñados para su durabilidad en todo el cuerpo de esta cámara, tanto en el interior como en el exterior.

Por un lado, consta de dos capas reforzadas en un cuerpo externo de acero inoxidable fabricado para resistir los golpes.

Por otro, tiene un cuerpo impermeable interior fabricado en policarbonato, también reforzado con fibra de vidrio para absorver posibles caídas.

Presume de ser tan impermeable que puede ser utilizada a una profundidad de agua de tres metros durante una hora seguida.

Además, puede ser usada hasta a 10º bajo cero.

Cuenta con 12,1 Mpíx efectivos y un poder de cobertura que iría desde un gran angular de 38 mm a un teleobjetivo de 114 mm (correspondiente con el formato de 35 mm).

Sus dimensiones son de 103,5 x 64,2 x 19,9 mm.

Incorpora una función que permite hacer fotos o vídeos automáticamente a intervalos fijos, lo que puede resultar útil para captar deportes activos como ciclismo o snowboard.

www.casio.es

Proyecta sin cables

Optoma EX615 | 899 €

Optoma ha presentado este proyector inalámbrico, que sólo necesita contar con una red LAN y un sistema de navegación por Internet para funcionar.

El equipo cuenta con un ratio de contraste de 3.000:1, así como un brillo de 3.500 ANSI lúmenes.

Tiene una resolución nativa de 1.024 x 768 y da la posibilidad de proyectar en formatos 4:3 y 16:9 en una distancia de proyección comprendida entre 1,2 y 12 metros.

Incorpora un altavoz estéreo con una potencia que alcanza los 10W.

Dispone de distintas herramientas para el ahorro de energía como el autoapagado, que se activa cuando el proyector no detecta señal durante un período prolongado, o un encendido rápido, función gracias a la que muestra de manera inmediata la imagen, nada más encenderlo.

Su lámpara tiene una durabilidad que puede alcanzar las 4.000 horas.

www.optoma.es

Multimedia con tdt

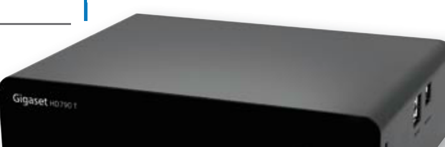
Siemens Gigaset HD790T

289,99 €

Este disco duro multimedia, además de almacenar contenidos digitales, también es capaz de grabarlos y reproducirlos.

Cuenta con sintonizador tdt en alta definición y con dos puertos USB.

Dispone también de puerto ethernet y ofrece la



Este disco duro permite almacenar, grabar y reproducir.

posibilidad de añadirle wifi con un adaptador USB.

Tiene una resolución de vídeo full HD de 1.080p y es compatible con prácticamente todos los formatos de reproducción de vídeo, audio e imagen. Su capacidad es de 1 Tb.

www.gigaset.com/es

Música por toda la casa

Bose SoundLink | 599 €



Funciona con sólo un altavoz, una llave USB y un mando a distancia.

Este sistema de sonido, que permite escuchar la música procedente del ordenador, cuenta con tres componentes: un altavoz, una llave USB y un mando a distancia.

No requiere de software ni wifi para su funcionamiento. Tan solo es necesario conectar la llave USB al PC.

Está dotado de una tecnología inalámbrica que le permite transmitir el sonido a través de paredes y suelos.

Incluye una batería recargable que le proporciona una autonomía de hasta tres horas.

Además, integra controles táctiles de volumen en su lateral y un mando a distancia que permite controlar la alimentación y el volumen del sistema, así como enviar comandos de control de reproducción a la mayoría de las aplicaciones (cambiar de pista, iniciar, pausar, etc).

www.bose-es.com

Breves

Firefox cumple cinco años

Desde el lanzamiento de su versión 1.0, ya hace cinco años, el número de usuarios ha superado los 330 millones en todo el mundo. Es decir, casi una cuarta parte de los usuarios de Internet elige Firefox. Hoy con él se puede navegar en más de 70 idiomas y utilizar sus más de 7.000 complementos. www.mozilla-europe.org/es

Vídeo acelerado

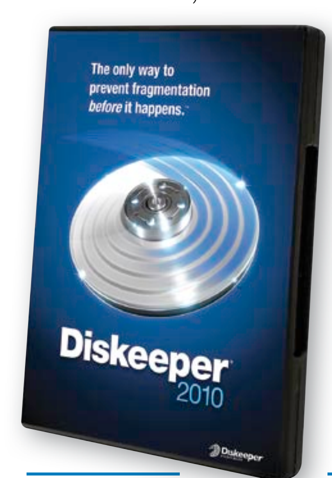
El fabricante nVidia ha desarrollado, junto con Adobe, una nueva actualización de Flash Player, la 10.1, que traerá vídeo acelerado por GPU. También incluye soporte para gestos Multi-Touch. Estará disponible para ordenadores de sobremesa, portátiles, teléfonos móviles y otros dispositivos. La noticia puede ser especialmente interesante para los usuarios de netbooks, quienes suelen tener una experiencia más limitada de Flash. www.nvidia.es



Prevenir es curar

Diskeeper 2010 | **Desde 39,95 $**

Este software de rendimiento va copiando, de forma selectiva, los archivos al disco con el fin de prevenir la fragmentación hasta en un 85%.



Se puede utilizar en todos los sistemas Windows.

Al reducir las excesivas entradas y salidas relacionadas con la fragmentación, se reduce considerablemente el desgaste natural del disco, lo que contribuye a una mayor vida útil del hardware.

De este modo se consolida el espacio libre, a la vez que se reducen las posibilidades de una futura fragmentación, y se optimiza la localización de los archivos usados con más frecuencia para un acceso mucho más rápido.

Para obtener un programa de prueba gratuito durante 30 días y más información, se puede visitar su página web.

Esta solución de rendimiento previene la fragmentación del disco duro antes, incluso, de que ocurra.

www.diskeeper.com

Chrome OS liberado

Google Chrome OS | **Gratuito**

Google ha dado a conocer el código abierto de su sistema operativo Google Chrome OS.

Al igual que sucedió con el navegador Google Chrome, todos los posibles desarrollos de Google Chrome OS serán realizados ahora de forma abierta.

Esto significa que invita a sus socios tecnológicos, a la comunidad interesada y a otros programadores a contribuir en su desarrollo.

De este nuevo sistema operativo se puede destacar que está optimizado para el uso de aplicaciones online.

En cuanto a la seguridad, cada pestaña que se utiliza tiene sus propias medidas, lo que debería hacer más difícil que los virus y el malware afecten al ordenador.

Por otro lado, todas las aplicaciones se ejecutan online. Esto implica que los usuarios no tienen que cargar ni descargar nada.

Los primeros dispositivos que lo incorporen estarán disponibles en el último cuarto de 2010.

www.chromium.org

Aviso

Un troyano bancario de última generación, conocido como Bebloh, se está propagando a través de lo que se denominan "técnicas de descarga". Según el fabricante de soluciones de seguridad Trend Micro, este troyano puede ser capaz, incluso, de infiltrarse en las páginas web legítimas y esconder en ellas algunas trampas. Los usuarios que utilizan navegadores que no están parcheados u otro software que no esté debidamente actualizado, son infectados con tan solo visitar dichas páginas.

Nueva versión Linux

Fedora 12 | **Gratuito**

Ya está disponible la versión más reciente de Fedora, el sistema operativo de código abierto patrocinado por Red Hat.

Incluye el códec Theora 1.1, que permite a los usuarios descargar vídeos de alta definición usando software, códecs y formatos gratuitos de código abierto.

A nivelvisual, ofrece soporte experimental de gráficos 3D para las tarjetas AMD Radeon HD 2400 y superiores.

Se ha optimizado el soporte con sistemas que disponen de dos monitores.

Destacan el mejor rendimiento del disco virtual, cambios en las interfaces de red virtuales y el consumo de energía reducido.

También se ha mejorado la configuración de conexiones a Internet a través de dispositivos móviles, además de la gestión de las conexiones por bluetooth.

http://fedoraproject.org

Salva y edita tu música

Magix ¡Salva tus vinilos y casetes! (versión 2) | **79,99 €**

Con este programa de restauración y edición de audio se puede recuperar, y por tanto volver a escuchar en buenas condiciones, la música de toda la vida, aunque esté en formatos tan anticuados como pueden ser el vinilo o el casete.

Incluye un cable estéreo Hi-Fi y un adaptador para transferir y grabar directamente las canciones.

Además, incorpora un preamplificador USB con el que conectar el radiocasete o tocadiscos y grabar, así, directamente.

La nueva interfaz muestra una vista general de pistas que va situando todos los pasos de la restauración y la grabación.

www.magix.com/es



La música antigua tiene una segunda oportunidad con este programa de restauración.

Blackberry de segunda generación

Rim Blackberry Storm2 | **Desde 33 €**

Ya está disponible la nueva Blackberry de pantalla táctil. Llega en exclusiva con el operador de teléfono móvil Vodafone. Se puede comprar a un precio más reducido según las condiciones de contratación con ellos.

Este terminal se puede comprar desde 56 euros para nuevos clientes particulares con portabilidad. Requiere permanencia de 18 meses en Vodafone.

Para nuevos clientes que sean empresas o autónomos, pueden conseguirlo a un precio de 33 euros con portabilidad en el plan “Todo en uno” y permanencia de 18 meses en el servicio de correo.

La Blackberry Storm2 cuenta con avanzadas prestaciones multimedia. Tiene una pantalla táctil de 3,25” con alta resolución de 360 x 480 a 184 ppi. Además, cuenta con una cámara de 3,2 Mpíx con zoom variable, enfoque automático, flash y grabación en vídeo.

Dispone de 256 Mb de memoria flash, 2 Gb de memoria de almacenamiento incorporada y ranura para una tarjeta de memoria micro SD/SDHD que, a día de hoy, admite tarjetas de hasta 16 Gb.

Viene con un Gps incorporado para mapas y otras aplicaciones basadas en la ubicación, además del etiquetado geográfico de las fotografías.

Incorpora una batería recargable de 1.400 mAh que proporciona aproximadamente seis horas de conversación en redes 3G y 280 horas en espera.

Cuenta con conexiones umts/hspa (2.100 MHz) y cuatribanda.

http://es.blackberry.com




Esta nueva blackberry cuenta con una pantalla de 3,25” y una cámara de 3,2 Mpíx.

Velocidad sin límites

Vodafone | **Desde 39 €**

La compañía ha anunciado que sus clientes, a partir de ahora, podrán navegar a alta velocidad en las redes 3G/Hspa sin limitaciones de volumen.

Para hacerlo deberán contratar la tarifa plana “Navega plus” por 39 euros, o la tarifa plana “navega y habla” por 49 euros que además de tráfico ilimitado, ofrece llamadas a fijos nacionales desde cualquier punto de España.

Antes, los clientes navegaban a alta velocidad hasta alcanzar un volumen de 4 Gb. Una vez superado ese umbral, la velocidad se limitaba a 128 Kbps, mientras que ahora la velocidad sólo se reducirá cuando haya congestión en la red.

www.vodafone.es

Los usuarios de las tarifas planas de Vodafone podrán navegar a alta velocidad sin limitaciones de volumen.

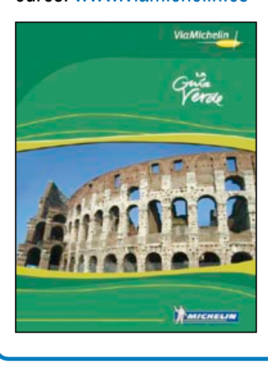
Breves

Navegador Gps en el iPod Touch

TomTom ha anunciado el lanzamiento de su nuevo car kit para iPod Touch con Gps integrado. Incorpora un soporte ajustable para colocar el iPod Touch en la posición deseada, tanto en el parabrisas del vehículo como en el salpicadero. Su precio es de 79,95 euros. www.tomtom.com

Guía Michelín en el teléfono

Los usuarios de Windows Phone podrán acceder a la información turística de La Guía Verde Michelín Europa. El usuario, incluso, podrá buscar monumentos o sitios de interés cercanos al lugar donde se encuentra, siempre y cuando su teléfono tenga Gps. Su precio es de 14,89 euros. www.viamichelin.es



Música móvil

Nokia N86 8MP CWM | **Desde 29 €**

Una de sus características más notables es el acceso a “Comes with music”, un servicio con el que se pueden escuchar las más de cinco millones de canciones del Nokia Music Store sin preocuparse del coste de las canciones, y sin límite de acceso durante un año.

Dispone de una memoria interna de 8 Gb, una pantalla OLED de 2,6”, Gps integrado y brújula digital.

La cámara incorporada tiene un sensor de 8 Mpíx y un gran angular de 28 mm.

Su batería tiene una duración de cuatro horas de conversación en 3G, once días en espera, siete horas en vídeo y hasta 30 horas para música.

Se puede adquirir desde 29 euros en el caso de que el compromiso mensual sea de 59,90 euros de tráfico de voz y 15 euros de datos, tanto para clientes que provengan de otra compañía como para nuevas altas.

www.nokia.es

Ahorro al volante

Becker Traffic Assist | **199 €**

Este navegador Gps calcula el trayecto óptimo en función de parámetros que influyen en el consumo de combustible, como la velocidad media o la duración del viaje, de manera que los conductores puedan circular por el itinerario más económico.

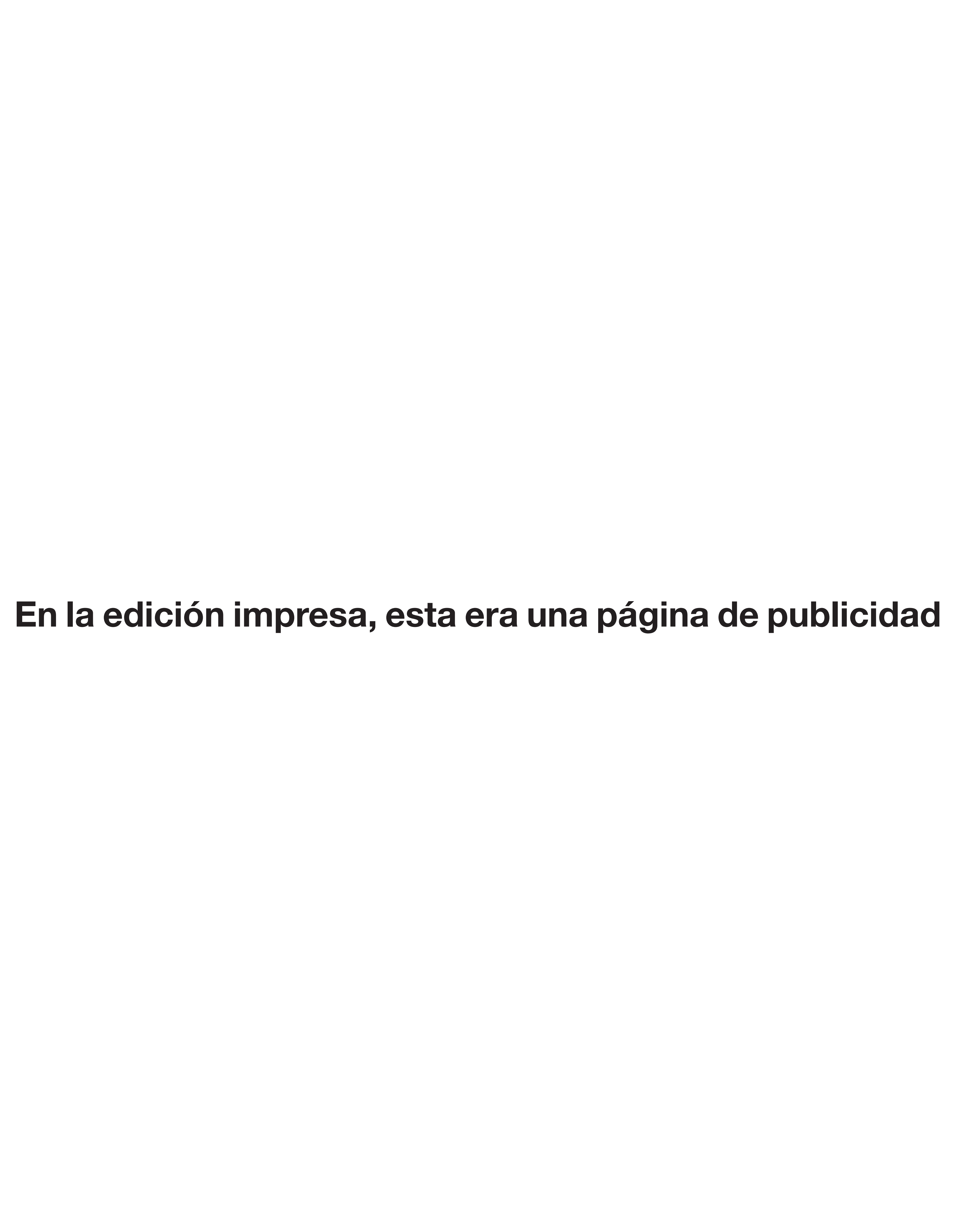
Cuenta también con una función de bloqueo de ruta, lo que hace posible seleccionar de forma manual determinados tramos por los que no se quiera circular (túneles, por ejemplo) de manera que el navegador los excluya a la hora de calcular el itinerario.

Incorpora, además, el sistema Navteq Traffic Patterns, que calcula el mejor trayecto en función del día de la semana y la hora para evitar tramos “atascados”.

www.mybecker.com



Cuenta con una pantalla de 4,3” y cartografía 3D.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Malware
Es un software que tiene como objetivo infiltrarse en el sistema y dañar el ordenador sin el conocimiento de su dueño. Esta expresión es un término muy utilizado por profesionales de la computación. La expresión "virus informático" es más utilizada en el lenguaje cotidiano y a menudo en los medios de comunicación.

02 Tarjeta CF
Es un dispositivo de almacenamiento de datos con memoria flash. Es el más grande de los tres formatos de tarjetas de memoria que aparecieron a principios de los años 90. Suele tener un buen coste en relación a la capacidad de la memoria, comparado con otros formatos.

03 Mini PCI
Sistema digital que sirve ra conectar dispositivos periféricos directamente a la placa base del ordenador. El tamaño de estas tarjetas es una cuarta parte de la versión estándar PCI, y suelen poder realizar funciones más limitadas.

Seguridad en la empresa

Norman Application and Device Control | Desde 30 €

Esta solución de seguridad previene la pérdida y el robo de datos, mientras protege al equipo frente al **malware 01** y otras amenazas provenientes de la red.

Gracias a ella, las empresas pueden llevar a cabo la gestión, supervisión y control centralizados de las aplicaciones.

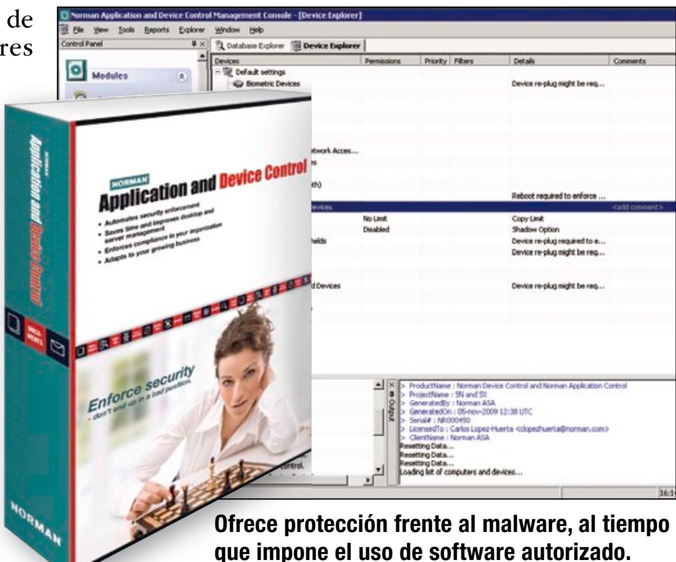
Incorpora una lista de autorizados a los que se le permite el acceso al equipo y una función de "denegación por defecto".

Determina automáticamente qué aplicaciones se utilizan y cuáles no en la empresa u organización. Con todo esto, las empresas pueden asegurarse de que en sus ordenadores sólo se utilizan aplicaciones autorizadas, lo que impide la ejecución de código desconocido o malintencionado.

Incluye codificación centralizada de dispositivos extraíbles, como unidades flash USB.

Aplica las políticas de uso de aplicaciones en toda la red y es compatible con Windows Active Directory y Novell eDirectory / NDS.

www.norman.com/es



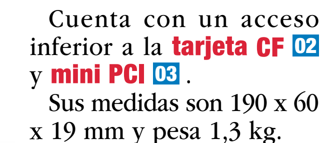
Ofrece protección frente al malware, al tiempo que impone el uso de software autorizado.

Conexiones industriales

Ibertrónica Via Amos 2000 | Precio según configuración

Sistemas Ibertrónica ha presentado un nuevo modelo de chasis compatible con placas industriales VIA en formato Nano ITX y un diseño totalmente modular.

Incorpora un ventilador de 4 cm de diámetro y está equipado con una bahía para discos duros SATA de 2,5".



Dispone de indicadores Led de actividad y wifi para trabajar en red.

Cuenta con un acceso inferior a la **tarjeta CF 02** y **mini PCI 03**.

Sus medidas son 190 x 60 x 19 mm y pesa 1,3 kg.

Junto a él, también han presentado el modelo Amos 1000, provisto de un panel de control para las conexiones E/S y compatible con la placa Via Mini ITX.

www.ibertronica.es



Aviso

La V edición de los premios Fundetec llega a su fase final. Estos galardones reconocen la labor de Administraciones Públicas, entidades privadas y organizaciones sin ánimo de lucro que se esfuerzan por reducir la brecha digital en España. Los cuatro ganadores se darán a conocer durante la ceremonia de entrega de premios, el 28 de enero en Madrid. Para conseguir más información, puede visitarse la web www.premiosfundetec2009.com

Identificación personal

Toshiba e-BRIDGE ID Gate 2.0 | Desde 350 €

Con el fin de garantizar la seguridad, la protección de datos y el derecho a la privacidad en la empresa, Toshiba ha creado este nuevo sistema de identificación personal, que se puede incorporar a la fotocopiadora.

Ofrece seguimiento sobre quién, cómo, cuánto y para qué se usa cada equipo, lo que permite controlar su empleo y reducir los correspondientes costes.

El equipo sólo imprime, copia o escanea cuando el usuario se identifica.

Utiliza un sistema basado en tarjetas de proximidad.

Sólo podrá imprimir y copiar documentos el personal autorizado, y sólo cuando la persona que los ordenó se identifique con su tarjeta.

Permite asociar a las tarjetas limitaciones de utilización, como volúmenes de impresión, tipos de trabajos, etc.

www.toshiba.es

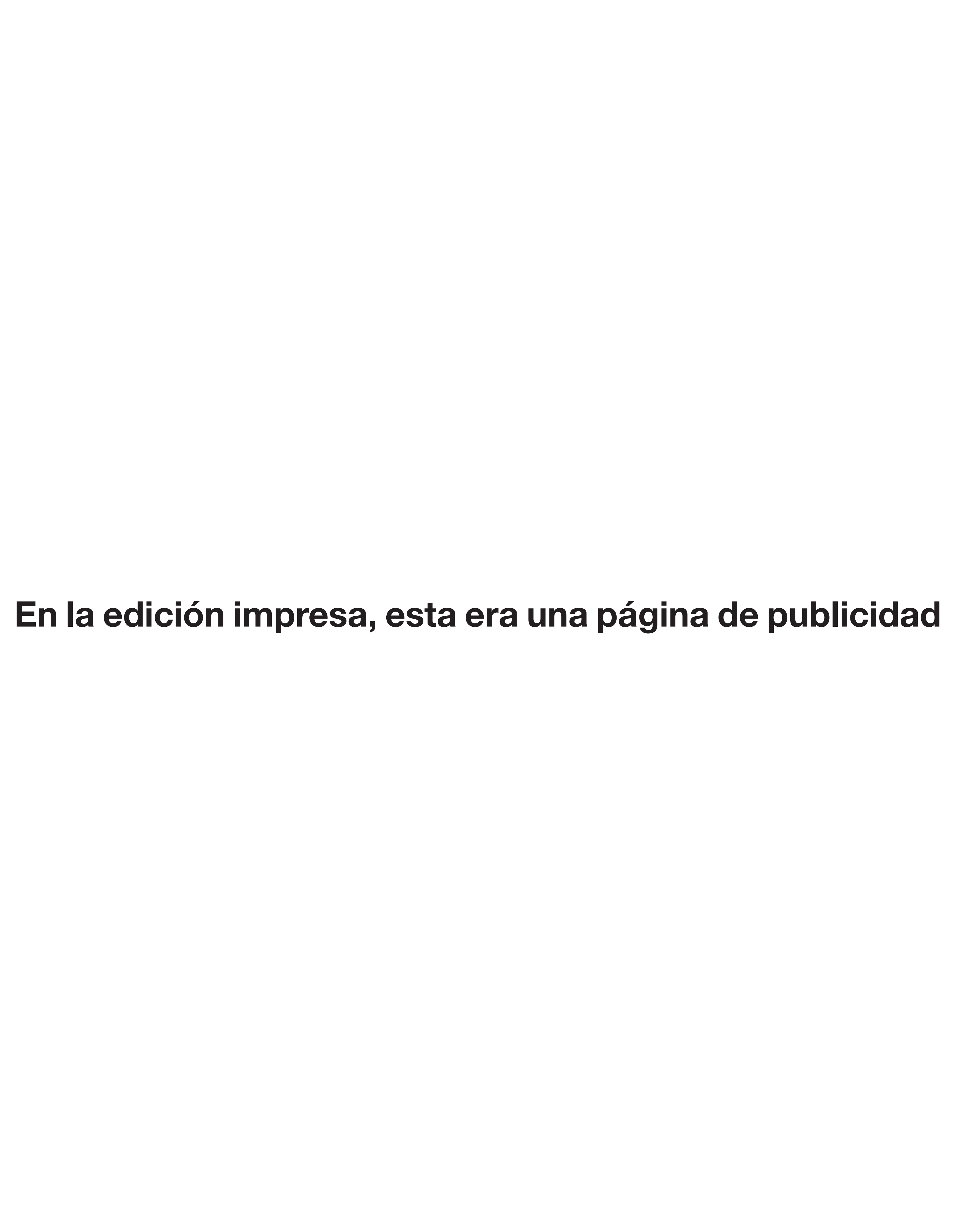


Breves

Canon

Escáner portátil

Canon ha presentado su escáner portátil imageFormula P-150. Tiene capacidad para escanear a doble cara a una velocidad de 15 páginas por minuto. Viene con un software que permite a los usuarios conectar con cualquier ordenador de sobremesa o portátil sin necesidad de instalar drivers adicionales. Además, incorpora un alimentador de documentos automático que puede manejar hasta 20 hojas al mismo tiempo.
www.canon.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



IPod Touch con cámara

En el lanzamiento del iPod Nano con cámara integrada, que tuvo lugar en la presentación de Apple en septiembre, muchos se preguntaron por qué no se incluía también esa característica en el iPod Touch. Según www.fayerwayer.com, esa era la intención de Apple, pero no



logró pasar exitosamente uno de los últimos controles de calidad, por lo que finalmente se quedó fuera de la presentación. Esta primavera parece que se presentará un iPod Touch exactamente igual al actual, pero esta vez sí, con una cámara digital integrada.

Ganador



Firefox está creciendo a pasos agigantados y ha conseguido alcanzar hasta un 25% de cuota de mercado global. En gran parte de Europa, los datos son mucho más prometedores. Según una consultora llamada Gemius Ránking, Firefox domina con más del 50% de cuota en países de Centroeuropa y Europa del Este como la República Checa, Bulgaria, Estonia, Hungría, Lituania, Letonia, Polonia, Rusia y Ucrania.

Perdedor



Si la intención de la ministra de cultura era calmar los ánimos de los internautas, no tuvo mucho éxito. A mitad de su reunión con catorce profesionales de internet se marchó para "inaugurar un museo" lo que no sentó muy bien en la red. El punto a tratar era la posible creación de una comisión con la facultad de cerrar webs con enlaces P2P, sin necesidad de resolución judicial. En el próximo número profundizaremos más en ello.

Redes sociales

Red social	Uso (0%–100%)
facebook	61,3%
tuenti	22,4%
hi5	16,5%
myspace	14,3%
twitter	13,5%
LinkedIn	4,0%
XING	3,5%

Fuente: Ocio Network

Este gráfico muestra las redes sociales más utilizadas por los internautas. Facebook (61,3%) gana por goleada. Tuenti, Hi5, MySpace y Twitter le siguen a bastante distancia.



Subtítulos autómaticos

Youtube

Gracias a la tecnología disponible en Google Voice, YouTube contará con un sistema de subtítulos automáticos. Esta nueva opción será muy útil para aquellos que no dominan el idioma original del vídeo (a través de las traducciones automáticas), pero sobre todo para aquellos que poseen problemas auditivos.

De momento, solamente está disponible en inglés.

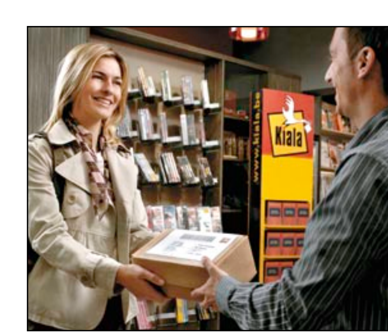
Red de envíos

Kiala

El proveedor belga Kiala desembarca en España con su amplia red de puntos de entrega (ultramarinos, supermercados, librerías, estaciones de servicio, etc.).

Esta solución permite el transporte y la entrega de los envíos en el punto de recogida que el cliente elija, lo que será de gran ayuda para los consumidores activos, con poco tiempo libre o que, debido a su ritmo de vida, suelen desplazarse constantemente.

El consumidor puede localizar y seguir su envío a través de Internet. Una vez que el paquete llega al



punto de entrega, se avisa al destinatario mediante un sms, un correo electrónico o una llamada de teléfono. También ofrece un servicio de recordatorios si la recogida del paquete se demora por parte del usuario.

Estos puestos de entrega suelen situarse en lugares que tienen amplios horarios de apertura, incluidos los fines de semana.

Breves

20 años con impresoras led

La tecnología led para impresoras, desarrollada por OKI, ha cumplido ya 20 años. Las primeras impresoras led se lanzaron a finales de 1989. Fueron las OL4000 y la OL800 que podían imprimir 4 y ocho páginas por minuto respectivamente. La tecnología digital led ocupa menos espacio que la láser y permite imprimir cada página de una pasada, lo que hace que sea hasta cuatro veces más rápida que un sistema láser tradicional.
www.oki.com



Sin tarjeta SIM

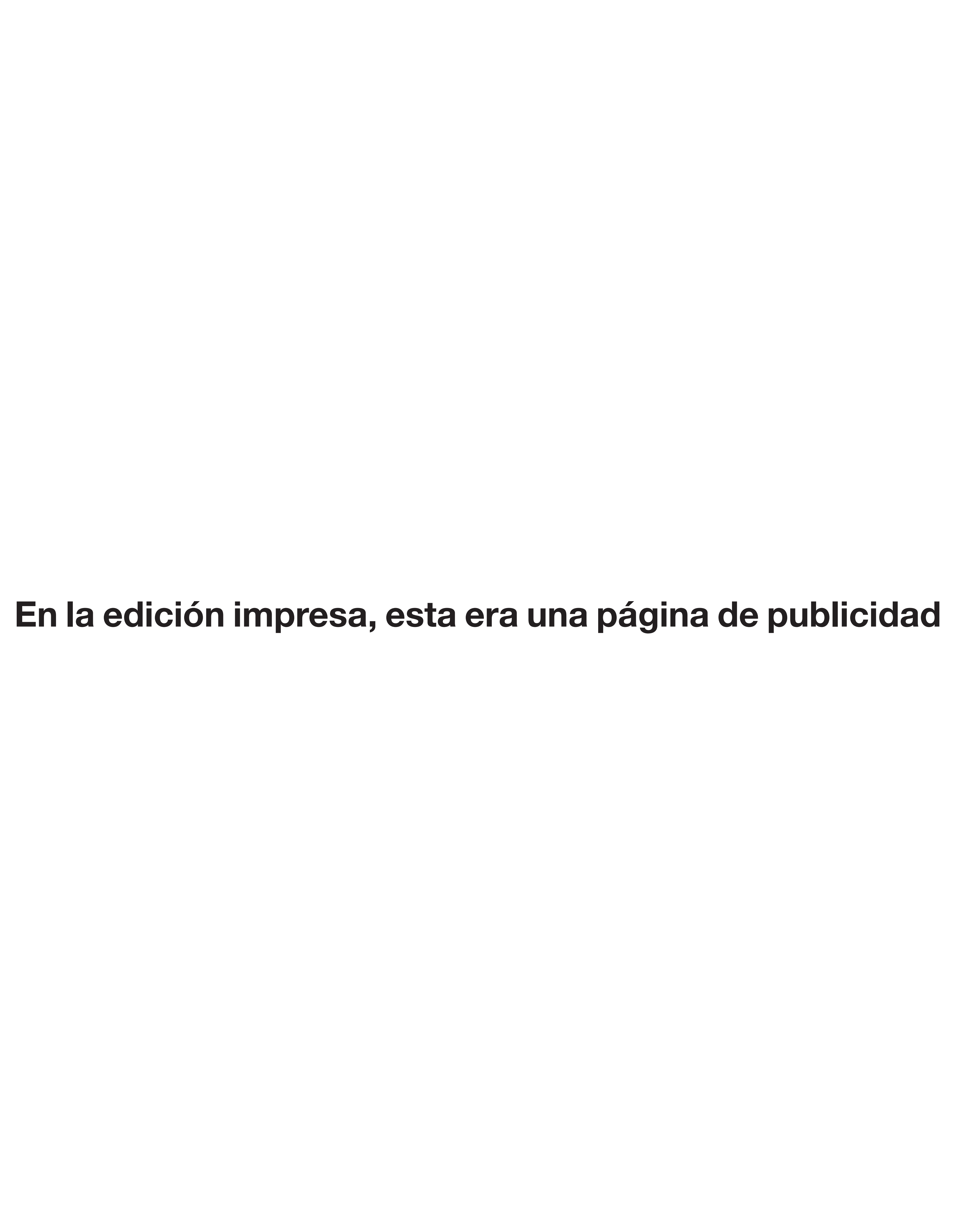
Angustias Andrade nos contó su problema por correo: "En el mes de junio un familiar me compró una tarjeta prepago de Simyo a través de la web del operador, pero cometió un error al hacer la solicitud, ya que escribió mal mi segundo apellido. Al recibir el paquete el cartero no quiso entregármelo por la discrepancia con mi DNI, y optó por devolverlo. Me puse en contacto con el servicio de atención al cliente de Simyo para contarles el caso. Corrigieron mi segundo apellido y me comentaron que volverían a enviar la tarjeta. Pasó el tiempo y la SIM no llegaba, por lo que volví a ponerme en contacto con ellos en repetidas ocasiones, pero más de cinco meses después aún no tengo mi tarjeta." Puestos en contacto con Simyo nos informan de lo siguiente: "La incorrección en el apellido hizo que la segunda orden no se registrara correctamente en la empresa de logística encargada de los envíos. En las sucesivas peticiones a nuestro personal de atención al cliente el envío le aparecía como realizado, mientras que el departamento logístico, al no tener correctamente registrada la orden, no procedió al envío final. Ya nos hemos puesto en contacto con Angustias y ha recibido una nueva tarjeta SIM correctamente. Queremos aprovechar para disculparnos con ella por los inconvenientes sufridos."

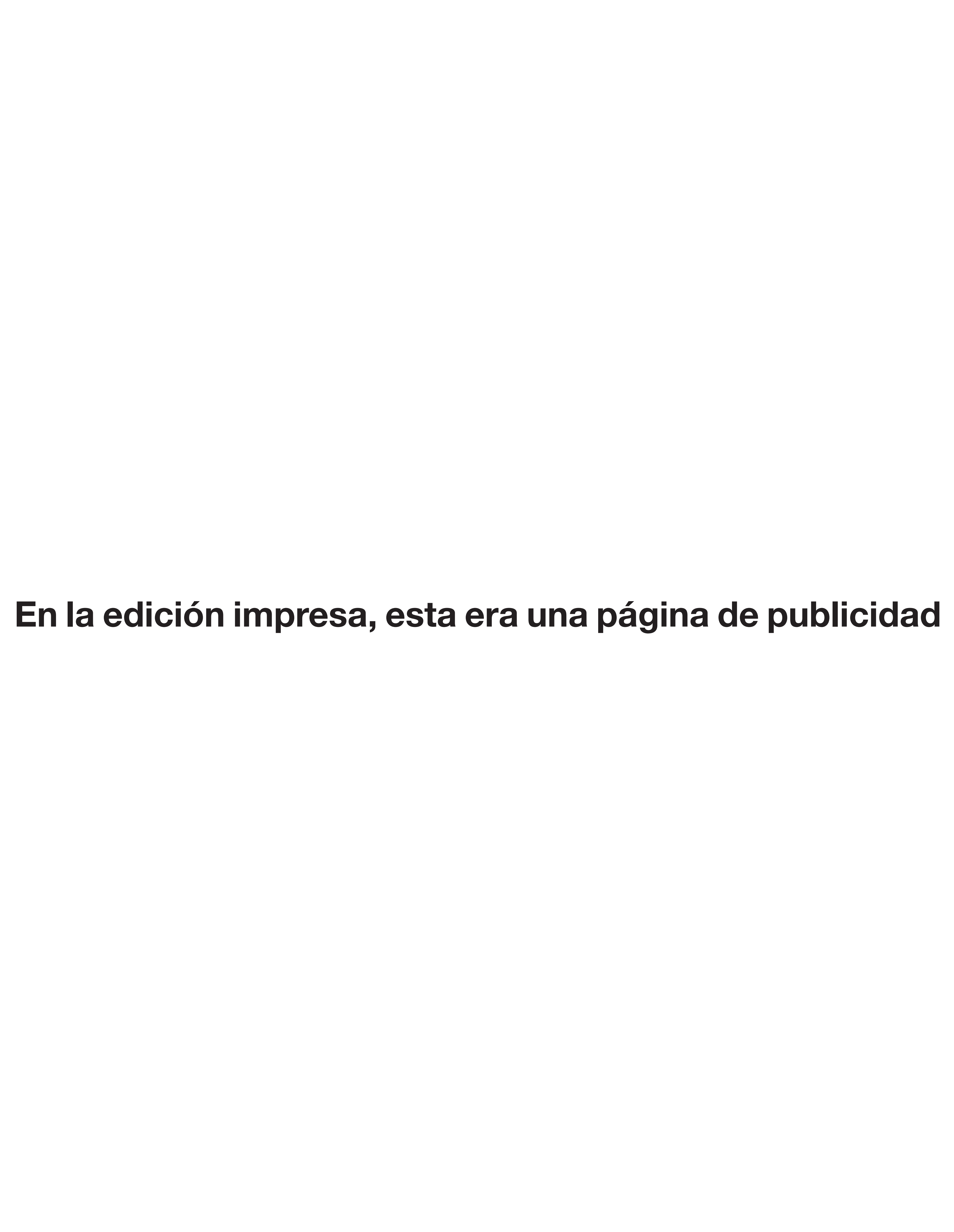
Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

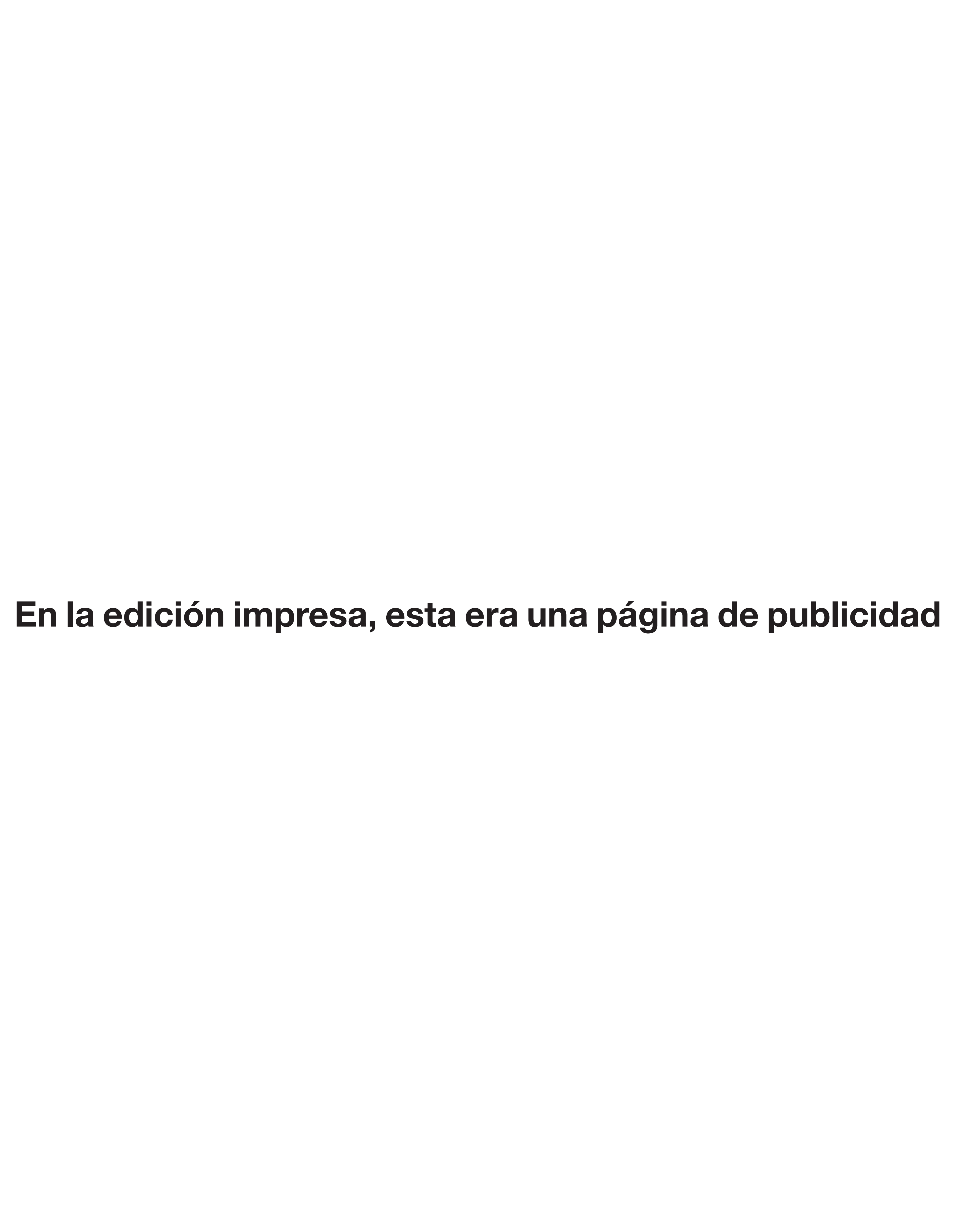


Aviso

Microsoft ha anunciado el comienzo del I Torneo Oficial del videojuego Forza Motorsport 3, con un premio de 15.000 € libres de impuestos para el ganador. Entre el 12 de noviembre y el 9 de enero, los mejores pilotos "virtuales" pondrán a prueba su habilidad al volante en 16 centros Media Markt, así como en Xbox LIVE, a través de www.torneoforza3.es. Los siete finalistas offline y el online se verán las caras en la final del 19 de enero, en el Circuit de Cataluña.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PC supervitaminado

¿Te imaginas encontrar el modo de hacer que, al mismo tiempo, tu ordenador tuviera nuevas e interesantes funciones y, además, te ayudara a ahorrar unos euros? Pues resulta que es posible y en este artículo te contamos cómo lograrlo fácilmente.

Sumario

Según la cultura popular, en chino se emplea la misma palabra para los términos “crisis” y “oportunidad”. Si bien es cierto sólo al cincuenta por ciento (ambas palabras se componen de dos ideogramas y el segundo de crisis es el primero de oportunidad), lo cierto es que es en tiempos de problemas cuando surgen las mejores ideas.

Tu ordenador puede ayudarte a ahorrar

El caso de la informática no es una excepción. En realidad, un ordenador es una máquina que puede tener un sinfín de funciones y, cuando hay que ahorrar dinero por otras partes, dicha tecnología es de gran ayuda.

¿Ahorrar cómo?

Hay bastantes gastos que, asumidos como habituales, no pensamos que se pueden recortar (o incluso eliminar por completo) gracias a la ayuda de un PC. Por ejemplo, ¿sabes que si tienes un ordenador con módem te puedes ahorrar el euro con cincuenta céntimos que te cobran por mandar un fax? ¿Y que no hace falta tener un disco duro multimedia o un net top para disfrutar de contenidos multimedia en tu televisor? ¿Y que reciclando una memoria USB puedes mejorar el rendimiento de tu sistema? ¿O que Internet está llena de cursos gratuitos? ¿Y que te puedes ahorrar un buen dinero en teléfono empleando un sistema de telefonía por Internet? Y la lista sigue y sigue.



Con la telefonía online puedes ahorrar mucho dinero.

¿Qué necesito?

En realidad para la mayoría de los trucos de este artículo sólo es necesario un ordenador con conexión a Internet.

En algunos casos necesitarás un cable (que quizá ya tengas) y sólo en el caso de las aplicaciones que requieren un módem será necesario que tu PC cuente con dicho dispositivo. Por lo demás, como vas a comprobar por ti mismo, los requisitos técnicos de este artículo son realmente austeros. Tanto es así que, incluso, si tienes un ordenador antiguo y no sabes qué hacer con él, puedes emplearlo con estos fines. Y, en cualquier caso, tanto si necesitas ahorrar como si las cosas te están saliendo bien, nunca está de más dotar a tu sistema de nuevas e interesantes funciones.

¿Ahorraré mucho?

En algunos casos sí, en otros algo menos. Pero, dado que el ahorro es una actitud ante la vida, seguro que te sientes mucho mejor contigo mismo si sigues nuestros consejos.

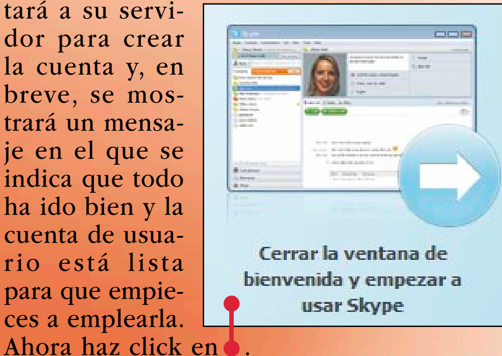
Trucos para aprovechar mejor tu PC

1 Llamadas económicas

¿Quieres ahorrarte un dinero en el recibo del teléfono? En tal caso te recomendamos encarecidamente que pruebes alguno de los sistemas disponibles para hacer llamadas a través de Internet. Y es que, si estas son de programa a programa, te saldrán totalmente gratis, mientras que si empleas la aplicación para llamar a algún número de teléfono, sus tarifas son realmente económicas.

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.skype.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página ● haz click entonces en el botón Descargar Skype. De este modo se abrirá la web con el título En este momento e, instantes después, se iniciará la descarga del programa al disco duro de tu ordenador. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en ● y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalarlo.

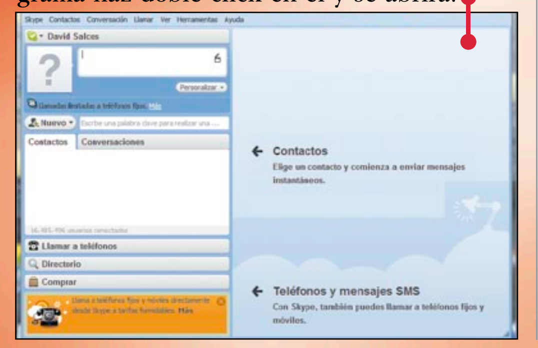
2 Lo siguiente que debes hacer es crear una cuenta de usuario en el servicio. Cuando veas la ventana Skype™ - Crear cuenta, introduce en ella los datos que se te solicitan. En * E-mail escribe tu dirección de correo electrónico. Entonces el programa se conectará a su servidor para crear la cuenta y, en breve, se mostrará un mensaje en el que se indica que todo ha ido bien y la cuenta de usuario está lista para que empieces a emplearla. Ahora haz click en ●.



3 De vuelta al escritorio, verás que un nuevo icono ha aparecido en la bandeja del sistema ●.

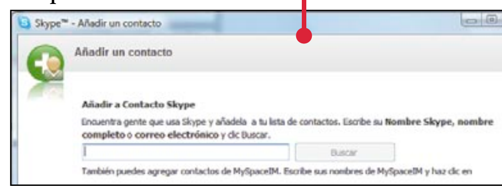


Siempre que quieras que se muestre el programa haz doble click en él y se abrirá: ●



En el apartado de la izquierda, que ahora se muestra vacío, puedes ver tu perfil y tu lista de contactos, mientras que a la derecha de la ventana verás información de las conversaciones cuando las estés manteniendo.

4 Para añadir un nuevo contacto de Skype haz click en Nuevo contacto y, en la ventana que se mostrará ahora ●

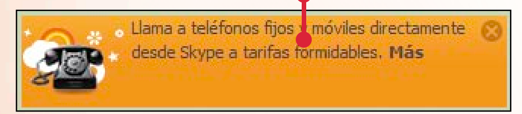


escribe algún dato sobre el mismo, por ejemplo Cristina Buendía. Pulsa Buscar y revisa los resultados ●.



Haz ahora click en el resultado adecuado, pulsa Añadir Contacto Skype y esta persona se mostrará ya entre tus contactos Cristina Buendía.

5 Para emplear Skype para hacer llamadas a números telefónicos debes cargar saldo a tu cuenta. Haz click en ●

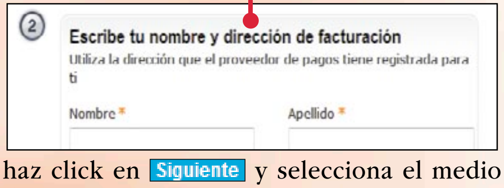


y, en la página que se abrirá, haz click en Comprar crédito de Skype. Después, en ●



escribe tu nombre de usuario y contraseña.

6 Introduce los datos que se te solicitan en el siguiente paso ●,

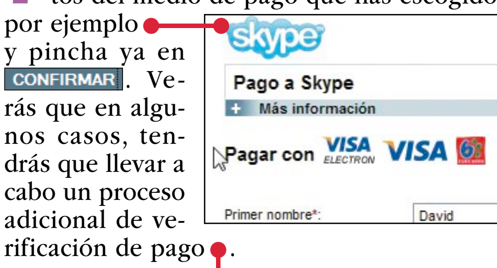


haz click en Siguiente y selecciona el medio de pago que quieres emplear ●



En esta misma página, presta atención al apartado de recarga automática y déjalo activado sólo en caso de que estés seguro de que vas a emplear el programa de forma habitual, en caso contrario es mejor que la desmarques. Para proseguir pincha Siguiente.

7 En la siguiente página, introduce los datos del medio de pago que has escogido, por ejemplo ● y pincha ya en CONFIRMAR. Verás que en algunos casos, tendrás que llevar a cabo un proceso adicional de verificación de pago ●.



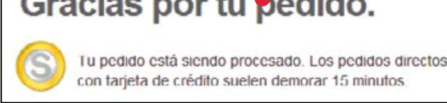


En tal caso escribe tu número de móvil, haz click en ENVIAR y escribe el código que recibirás en el apartado ●.



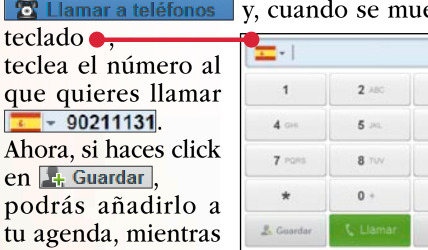
Al final verás el mensaje ●

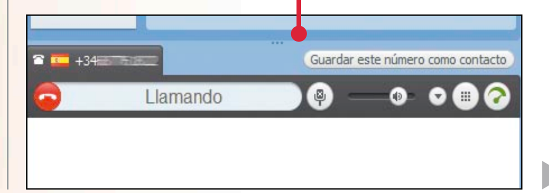




en el que se te confirma que toda la operación se ha realizado adecuadamente.

8 Ahora ya puedes utilizar Skype para llamar por teléfono. Para ello haz click en Llamar a teléfonos y, cuando se muestre el teclado ●, teclea el número al que quieres llamar 90211131. Ahora, si haces click en Guardar, podrás añadirlo a tu agenda, mientras que con un click en SMS podrás enviar un mensaje corto. Pero si lo que quieres es hablar, simplemente haz click en Llamar y, de manera inmediata se iniciará la conversación ●.





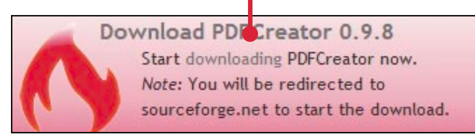
2 Imprime en electrónico

Puedes ahorrar mucho dinero si dejas de imprimir documentos y, en vez de ello, los conviertes en Pdf. Te contamos cómo hacerlo.

1 Ve a la página web www.pdfforge.org y, cuando se abra ●,



haz click en el enlace ●



y descarga la aplicación. Abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en ● y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa.

PDFCreator-0_9_8_setup.exe
PDFCreator is the easy way ...
pdfforge GbR

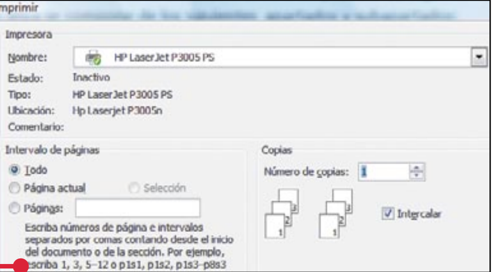
Una vez que llegues al apartado **Tipo de instalación**, asegúrate de escoger ●

Instalación estándar
Está instalando una impresora que transforma todos los archivos imprimibles en archivos PDF, mapa de bits o PostScript.

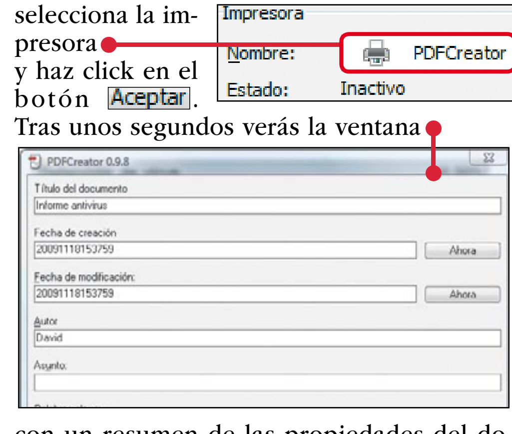
y luego sigue con el resto del proceso hasta instalar correctamente el programa.

2 Ahora abre un documento que, en vez de imprimir en papel, quieres tener en Pdf y, una vez que consideres que ya está listo para crear el Pdf accede al menú de impresión. Para tal fin pulsa la tecla [Ctrl] y, sin soltar, aprieta [P].

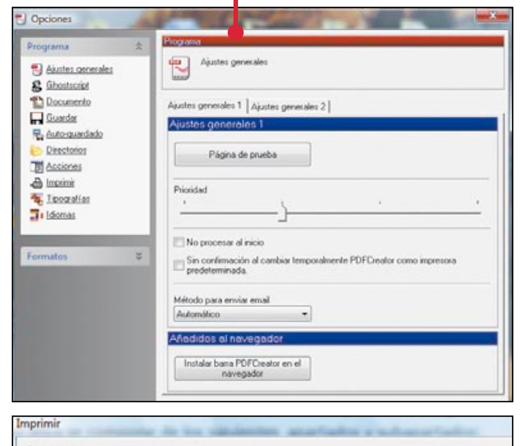
3 En la ventana de impresión que se mostrará tras unos segundos en la pantalla de tu ordenador ●



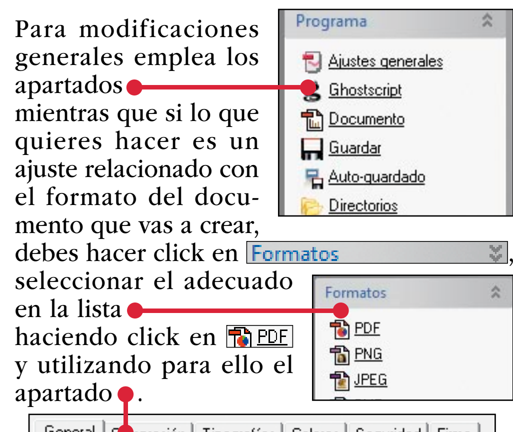
selecciona la impresora ● y haz click en el botón [Aceptar]. Tras unos segundos verás la ventana ●

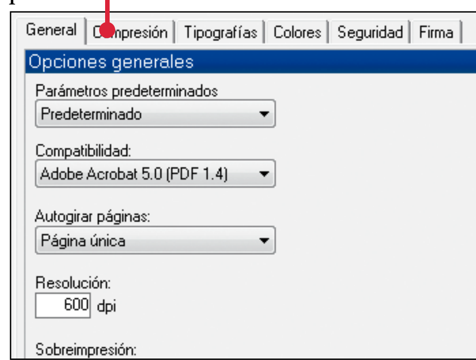


con un resumen de las propiedades del documento. Para realizar cualquier cambio, haz click en el botón [Opciones], de modo que se muestre la ventana ●.

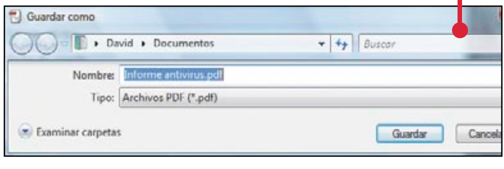


Para modificaciones generales emplea los apartados ● mientras que si lo que quieres hacer es un ajuste relacionado con el formato del documento que vas a crear, debes hacer click en [Formatos], seleccionar el adecuado en la lista ● haciendo click en [PDF] y utilizando para ello el apartado ●.

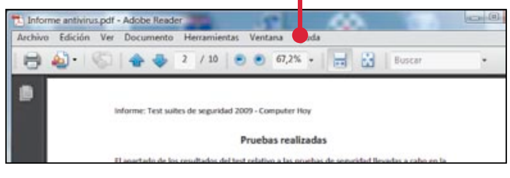




4 ¿Todo listo? Pues simplemente haz click en [Guardar], ponle un nombre al archivo ●



confirma la operación y, en segundos, habrás creado el documento Pdf ●.



3 Fax desde el PC

Si tu ordenador cuenta con un módem (no de ADSL, sino de los de red telefónica), puedes conectarlo a la línea de teléfono y emplearlo para enviar faxes. Es así de sencillo:

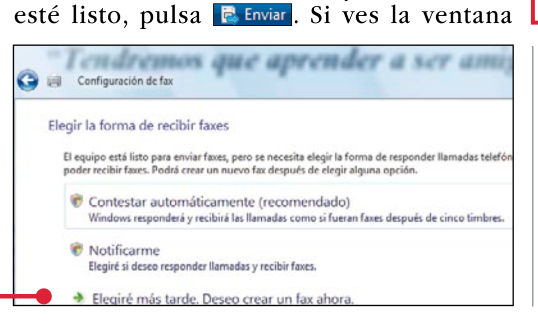
1 Abre el documento que quieres enviar y accede al menú de impresión [Imprimir]. Busca el apartado [Nombre: HP LaserJet P3005], pincha en [▾] y selecciona [Fax]. Para confirmar haz click en [Aceptar].

2 Cuando se muestre en pantalla el mensaje [Configuración de fax], selecciona ●

Conectarse a un módem fax
Tengo un módem integrado o conectado al equipo.

y después escribe un nombre que te ayude a identificar el fax, por ejemplo [Nombre: Módem fax] y pincha en [Siguiente].

A continuación, escoge la entrada que prefieras entre las opciones de configuración ●

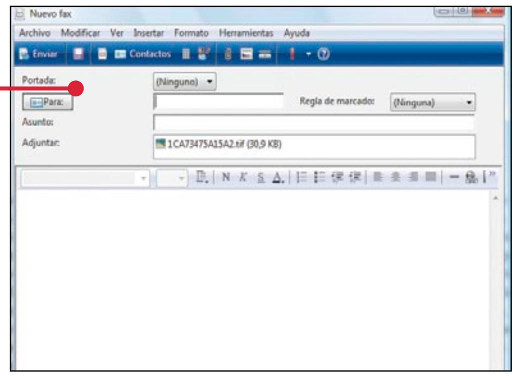


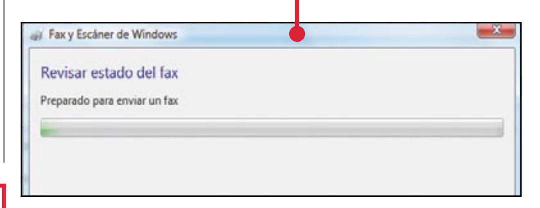
y, si se muestra el mensaje ●



haz click en [Desbloquear] y confirma el mensaje de seguridad que se mostrará.

3 Ahora, pasados unos pocos segundos, verás en pantalla la ventana ●. Escribe, en [Para:], el número del destinatario. También puedes añadir un asunto [Asunto:] y, cuando todo esté listo, pulsa [Enviar]. Si ves la ventana [Información de la ubicación], introduce la información que se te solicita y, en breve, se iniciará el envío del documento ●.





4 Contestador automático

¿Sabes que, si tu ordenador tiene un módem, puedes emplearlo como contestador automático? Te explicamos cómo hacerlo.

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe www.mewsoft.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



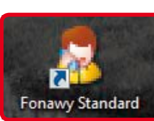
haz click en el enlace **Download Fonawy Standard** y descarga el programa del modo habitual.

Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click sobre el icono



y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar correctamente el programa.

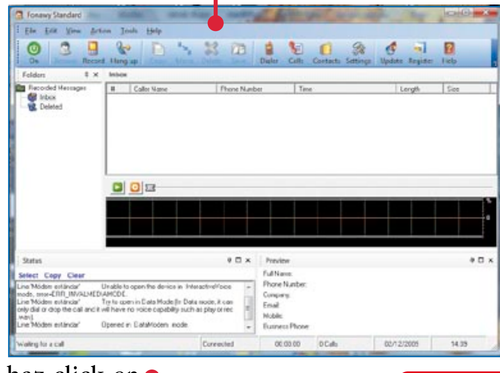
2 Cuando quieras emplear el contestador automático, conecta el módem a la línea telefónica y haz doble click en el icono



de tu escritorio. Como podrás comprobar, se abrirá la aplicación y podrás acceder a la misma desde la bandeja del sistema.

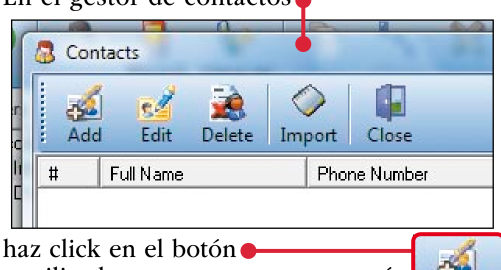


3 A continuación, ya en la interfaz principal del programa,

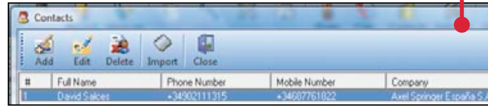


haz click en **Contacts** para añadir tus contactos. Esto servirá para que los puedas ver correctamente identificados al recibir sus llamadas.

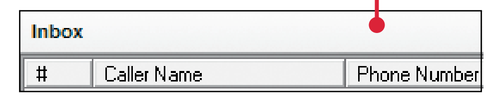
En el gestor de contactos



haz click en el botón **Add** y utiliza la ventana que se mostrará a continuación en la parte central de tu pantalla para introducir los datos de uno de ellos de modo que, al terminar, se muestre en la lista.



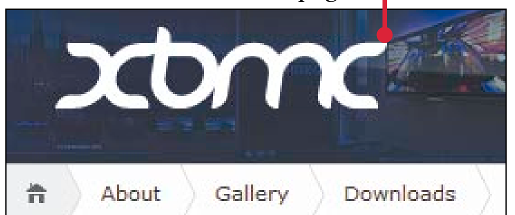
Repite esta operación con el resto de tus contactos y, a partir de ahora, cuando recibas llamadas, sus mensajes se grabarán en el programa y los verás en el apartado.



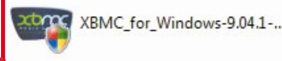
5 Todo en tu televisor

¿Estás considerando la compra de un disco duro multimedia o un net top para conectarlo al televisor y disfrutar así de un media center? No es una mala idea... siempre que no tengas un ordenador con salida DVI o HDMI y un televisor con entrada HDMI. Y es que, con un sencillo cable que te costará menos de 30 euros, puedes disfrutar de todos los contenidos de tu PC en el televisor y, además, contar con una interfaz realmente cómoda y sencilla para acceder a los mismos. Sigue leyendo y verás qué fácil es.

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe http://xbmc.org en la barra de direcciones. Cuando se abra la página



haz click en Downloads y, en la página que se mostrará, pincha en . De este modo se iniciará la descarga del programa.
Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en



y sigue los pasos que te irá indicando el asistente para instalar el programa.

2 Una vez instalado, conecta el PC al televisor con el cable. En unos segundos, tras seleccionar la fuente adecuada en la TV, podrás ver el escritorio a pantalla grande. Abre ahora el programa con un click en , muévete hasta Todos los programas, escoge la carpeta XBMC Media Center y pincha en XBMC si quieres que el programa se muestre a pantalla completa, o bien en XBMC (Windowed) para verlo en una ventana.

3 Tras unos pocos segundos podrás ver ya la interfaz principal del programa .

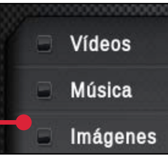


Atractiva, ¿verdad? Ahora haz click sobre Settings, pincha en la entrada Appearance, abre luego el apartado Region y modifica los valores Region USA, Language English

por los propios para España .
Haz click con el botón derecho del ratón y, de vuelta a la ventana anterior, los menús se mostrarán ya en castellano .



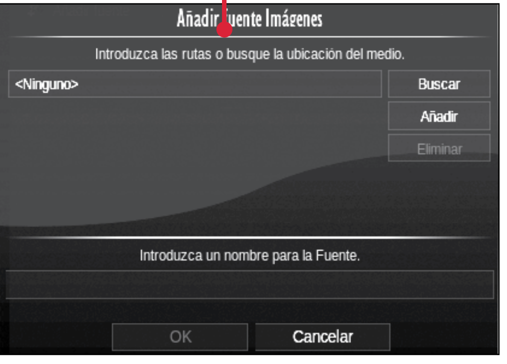
4 Desde la ventana inicial del programa puedes acceder a los distintos tipos de contenido .



Haz click en cualquiera de ellos y, en la nueva ventana



haz click en Añadir fuente, de modo que se muestre el mensaje .

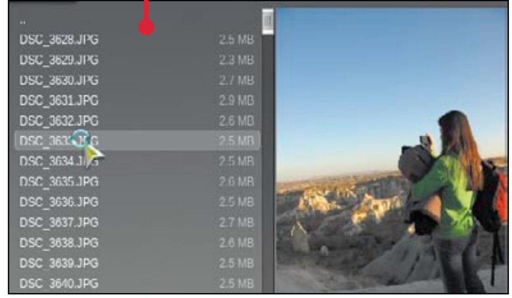


Utiliza dicha ventana para seleccionar una unidad de disco o una carpeta del mismo en la que se encuentren los contenidos a los que quieres acceder, por ejemplo y después haz click en ella.

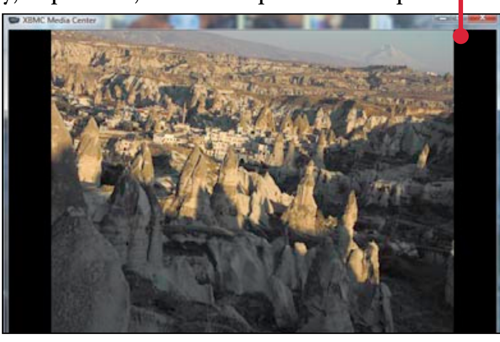


5 Si en su interior hay más carpetas, estas se mostrarán ahora , mientras que si lo que hay son archivos, el programa se encargará de analizar automáticamente su contenido

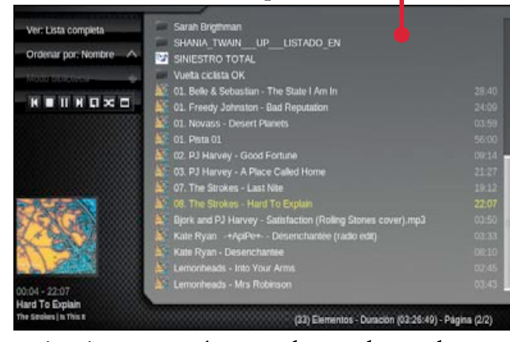
y te mostrará una lista con los mismos .



Si pones el cursor sobre cualquiera (pero no haces click) aparecerá en pantalla una vista previa



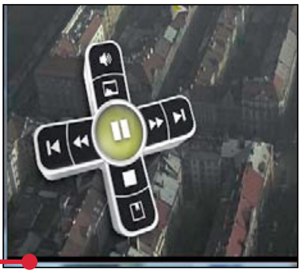
y, si pinchas, lo verás a pantalla completa .

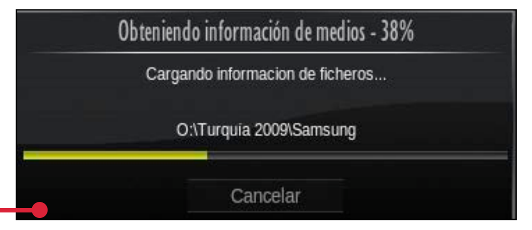


6 En caso de que reproduzcas música, en el lateral izquierdo de la pantalla se mostrarán los controles de reproducción

y si, mientras está sonando, vuelves a la pantalla inicial, verás una representación gráfica del sonido.

7 Por su parte, cuando lo utilices para reproducir vídeo, éste se mostrará a pantalla completa y, si haces click en él, aparecerá una barra de herramientas desde la que puedes controlar el programa .

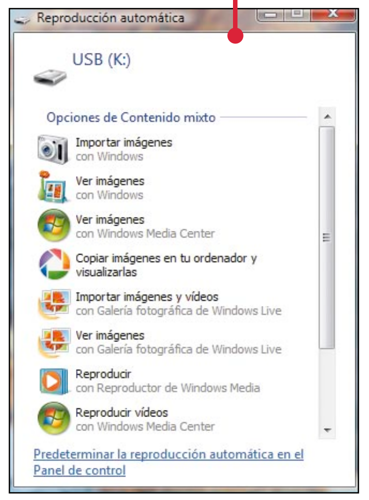




6 *Acelera tu PC con un USB*

¿Tu ordenador va un poco lento pero no puedes (o quieres) gastarte dinero en ampliar su memoria? Si tienes una memoria USB de, por ejemplo, 2 Gb que no utilizas habitualmente, puedes emplearla para mejorar el rendimiento de tu ordenador con Windows Vista o 7. Así, te ahorrarás un dinerillo.

1 Conecta la memoria USB al ordenador y espera unos segundos hasta que se muestre en pantalla el mensaje .

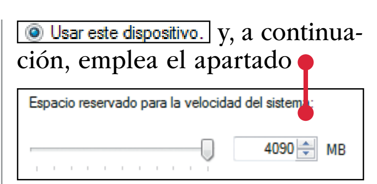


Busca en su interior la entrada de Windows ReadyBoost .



Es posible que no la veas al principio y que tengas que ir a la parte inferior de la lista para encontrarla. Una vez que la tengas “a mano” haz click en ella.

2 Tras unos pocos segundos se abrirá la ventana en la que debes configurar esta función. Lo primero que debes hacer es marcar la entrada Usar este dispositivo. y, a continuación, emplea el apartado



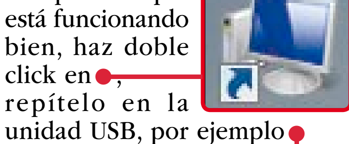
para indicarle al sistema qué parte del espacio disponible en el dispositivo será empleado por esta función.

3 Ten en cuenta, eso sí, que, tal y como se te indica en

Mientras el dispositivo se use para la velocidad del sistema, el espacio reservado no estará disponible para almacenar archivos.

dicho espacio se asignará a esta función y, por lo tanto, no podrás emplearlo para guardar ficheros en la memoria.
¿Todo listo? Pues entonces haz click en el botón Aceptar.

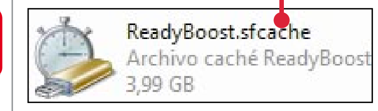
4 Desde este mismo momento ya deberías notar cierto incremento en la velocidad del sistema. No obstante, para comprobar que está funcionando bien, haz doble click en ,



repítelo en la unidad USB, por ejemplo



y, en su interior, podrás ver ya un archivo nuevo con el tamaño que has reservado para la función Windows ReadyBoost .





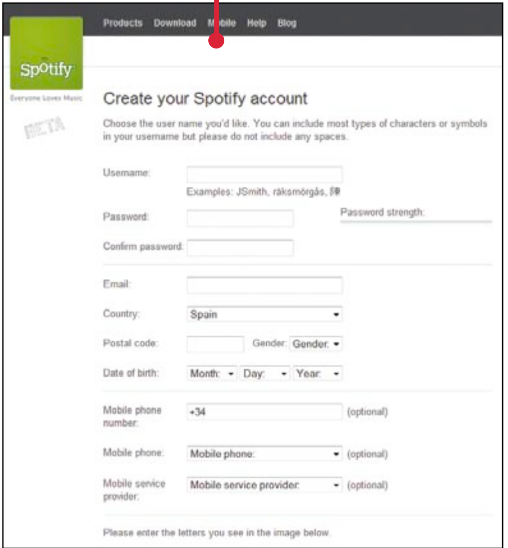
¿Cómo funciona?

El sistema de funcionamiento de Windows ReadyBoost es bastante sencillo. ¿Alguna vez has escuchado hablar del archivo de swap de Windows? Se trata de un archivo que el sistema operativo almacena en el disco duro y que emplea como extensión de la memoria RAM del sistema.
De esta manera es posible mantener “en memoria” una cantidad de datos mayor a la capacidad máxima de dicho componente. Pero su principal desventaja es que los accesos al disco duro son bastante más lentos que los accesos a la memoria del PC. Además, también reduce la velocidad de acceso a los datos del disco por parte del usuario.
Windows ReadyBoost crea dicho archivo de swap en la memoria USB, lo que acelera los accesos, tanto del sistema al archivo que está en la memoria USB, como del usuario a sus ficheros en el disco duro.

7 ¡Música gratis!

¿Estás cansado de pagar por discos que no sabes si te van a gustar? ¿O de la duda eterna de si es legal o no descargarte contenidos desde las redes P2P? Entonces te gustará saber que hay servicios online que puedes emplear para escuchar música (escuchar, no descargar) gratuitos y sin polémicas alrededor. El más popular de ellos se llama Spotify y, aunque normalmente es necesario recibir una invitación para obtener una cuenta gratuita, a continuación te contamos como conseguirla sin esperar.

1 Conéctate a Internet, abre tu navegador y escribe www.spotify.com/en/get-started en la barra de direcciones. Cuando se muestre la página de registro



escribe, en el apartado [Username:], el que quieras que sea tu nombre de usuario. Si una vez que lo has escrito se marca con un borde rojo alrededor

[David]
We're sorry, that username is taken. If that's you, please login.

eso significa que ya hay un usuario con ese nombre y, por lo tanto, tendrás que elegir otro. Prueba con distintas opciones hasta que veas que se muestra un trazo de color gris a su derecha, ✓, por ejemplo [david-choy ✓].

2 Después, en el apartado [Password: / Confirm password:] escribe la que será tu contraseña. El indicador [Password strength: Secure] te informa de lo segura (o insegura) que es. Si se muestra un recuadro rojo

[Password: ●●●●●●●●●● / Confirm password: ●●●●●●●●●● / Please verify your password.]

es que no has escrito lo mismo en ambos recuadros. En tal caso, bórralos y escribe de nuevo tu contraseña.

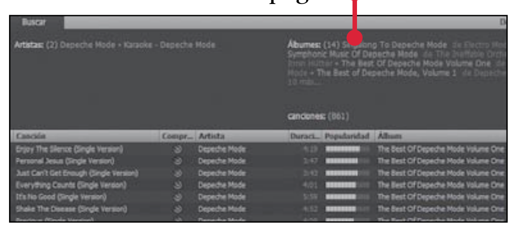
3 A continuación rellena el resto de datos que se te piden, introduce en el siguiente recuadro [Please enter the letters you see in the image below. Letters:] el texto que verás ya en esa imagen, por ejemplo [carma], marca la entrada [✓ I agree with the Spotify end user agreement] para indicar que estás de acuerdo con la licencia de usuario del servicio y haz click en el botón [Create account and proceed] para continuar con el proceso.

4 Tras unos instantes, verás la página [Account successfully created!], en la que tienes que hacer click en el botón [Download now]. Descarga entonces el programa, haz doble click en él [Spotify Installer.exe Spotify 0.3.22 Installer] e instálalo siguiendo los pasos del asistente.

5 Una vez instalado, cuando lo abras, verás el recuadro [Spotify – Usuario: david-choy – Contraseña: ********* – ¿Has olvidado tu contraseña? – Recuérdame – Registrarse] en el que debes poner tu nombre de usuario y contraseña (los que has definido en los pasos 1 y 2). Después se mostrará la ventana [Introducción a Spotify] que puedes cerrar mediante un click en [Cerrar] y, de este modo, se mostrará ya la interfaz principal del programa.



6 Para buscar música de algún artista en concreto escribe su nombre en [Buscar], por ejemplo [Depeche Mode] y pulsa [Enter]. Tras unos instantes verás la página

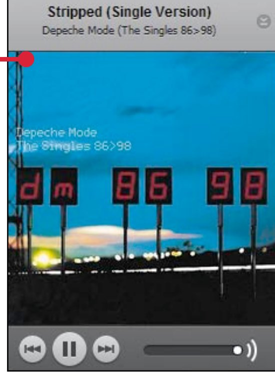


en la que se muestran los resultados de la búsqueda. En la parte superior de la misma, podrás encontrar el nombre del grupo o artista que buscabas [Artistas: (2) Depeche Mode], haz click en él y accederás a una nueva página con toda su discografía.

7 Busca un disco que te apetezca escuchar, por ejemplo



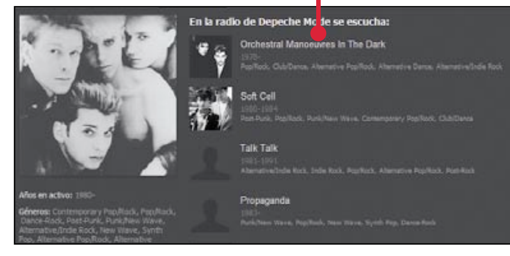
y, encontrada ya la canción que quieres oír [1 Stripped (Single Version)] haz doble click en ella. Enseguida comenzará la reproducción de la canción [1 Stripped (Single Version)], función que podrás administrar directamente con los controles que encontrarás en la esquina inferior izquierda del programa.

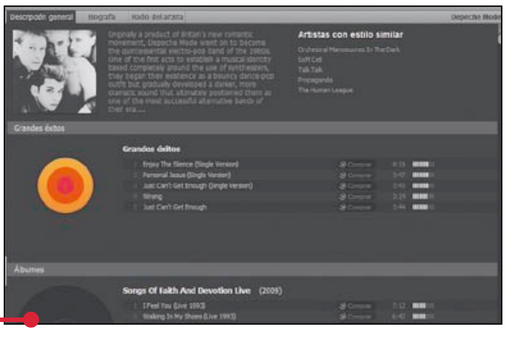


8 Spotify no sólo sirve para escuchar canciones que ya conoces, también lo puedes emplear para aprender más cosas de tus artistas favoritos, o para obtener recomendaciones de música que te puede gustar. Para lo primero, mientras tienes abierta la lista de resultados de un artista haz click en [Biografía] y verás un resumen biográfico de su carrera.



Y si lo que quieres es escuchar música parecida a ésta, pincha en [Radio del artista] y, en la página que se abrirá, podrás encontrar interesantes recomendaciones.





8 Aprende de todo

¿Qué te gustaría aprender? ¿Sabes que en Internet hay muchos cursos gratuitos? Pues entonces sigue leyendo.

¿Qué necesito?

En principio si tienes un ordenador y una conexión a Internet ya cuentas con lo básico. No obstante, hay algunos elementos extra que pueden ser necesarios y que puedes descargar gratuitamente desde la red.

Adobe Reader

Muchos de los cursos que se encuentran en Internet están en formato Pdf. Por lo tanto, para poder abrirlos, necesitas un lector de este formato. Desde la página web www.adobe.com/es/products/reader puedes descargar el programa de Adobe para tal fin.

Flash Player

Algunos cursos están diseñados para ser seguidos directamente en su página web y, en algunos casos, es necesario que cuentes con el control adecuado para que se muestre contenido diseñado con Flash en tu navegador. Visita la página web www.adobe.com/es/products/flashplayer



para obtener la versión más actual de este complemento.

Otros elementos

Aunque con los dos anteriores ya podrás acceder a prácticamente todos los contenidos formativos de Internet, quizá en algunos casos encuentres que se te pide que cuentes con otros elementos. En tal caso, en las mismas páginas podrás encontrar enlaces para acceder a ellos y, de esta manera, descargarlos en tu sistema. Eso sí, en tal caso, ten siempre activa tu suite de seguridad, no sea que algún patógeno intente colarse en tu sistema por esa vía.

Webs de cursos

La oferta a este respecto es enorme, basta con hacer una búsqueda en Google para obtener miles y miles de resultados. De entre la oferta que puedes encontrar, nosotros te recomendamos algunas páginas.

Mailxmail www.mailxmail.com



En esta interesante página encontrarás un sinfín de cursos y tutoriales gratuitos organizados de manera temática. Los usuarios valoran los contenidos de modo que podrás ver, de un rápido vistazo, cuales son los que tienen más éxito.

eMagister www.emagister.com



Si accedes al apartado de cursos gratuitos de este portal (www.emagister.com/cursos-gratis), encontrarás una completísima selección de cursos y tutoriales de prácticamente cualquier tema que te imagines. Es necesario registrarse para acceder a los contenidos, pero dicha operación es gratuita.

La mansión del inglés www.mansioningles.com



¿Quieres aprender inglés o mejorar tu nivel con este idioma? Pues en esta página encontrarás un curso gratuito con multitud de elementos que te ayudarán, tanto en los primeros pasos, como si lo que quieres es mejorar tu nivel.

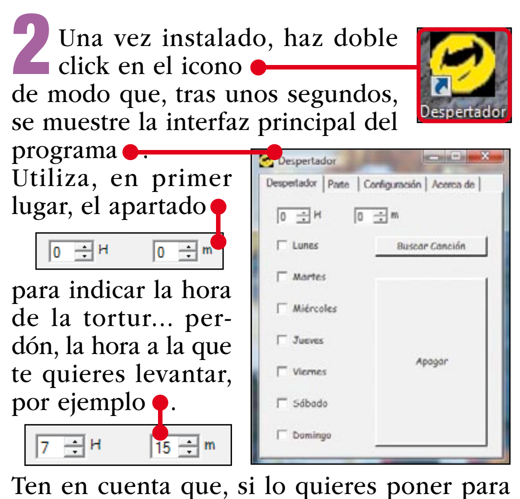
9 Ahorra en tus compras

Si tienes que comprar algo, ¿has pensando en el mercado de segunda mano? Te explicamos cómo utilizar JBidwatcher, un programa para tener totalmente controlado todo lo que se cuece en eBay. Ten en cuenta, eso sí, que para emplearlo necesitas disponer de una cuenta de dicho servicio.

1 Ve a la página www.jbidwatcher.com y cuando se abra busca el apartado Downloads y haz click en Windows Installer. Descarga el programa del modo habitual, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el icono y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalarlo.

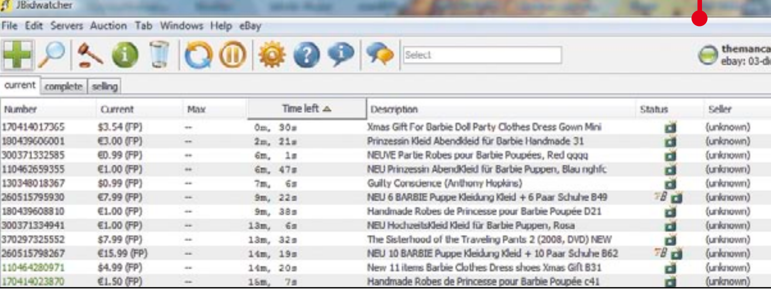
2 Para abrir la aplicación haz doble click en el icono. Cuando se abra la ventana haz click en la pestaña eBay, introduce tus datos de eBay en el apartado y pulsa luego el botón Test Login. Si ves el mensaje es que todo está correcto.

3 Busca ahora el apartado y haz click en ▼ y escoge ebay.es. Para confirmar los cambios en la configuración haz ahora click en el botón Save. De este modo, tras unos segundos, se mostrará ya la ventana principal del programa. Verifica, en la esquina superior derecha, que el programa se ha conectado a tu cuenta de usuario correctamente.



4 Ha llegado el momento de buscar chollos, ¿no? Pues haz click en eBay y, en el menú que se mostrará, escoge ahora la entrada Search eBay. Utiliza entonces la ventana que se mostrará para confeccionar una nueva búsqueda, por ejemplo.

5 Cuando todo esté listo, haz click en el botón Search y, en unos segundos, comenzarán a mostrarse los resultados.



10 Despiértate gratis

Bastante desagradable es ya tener que madrugar todos los días, como para encima tener que pagar por un buen despertador que te permita empezar la jornada escuchando tu música favorita. Te contamos cómo convertir tu ordenador en uno de los inventos más odiados por la humanidad.

1 Abre tu navegador y ve a la página http://pablocastilla.spaces.live.com. Cuando se abra



haz click en el enlace y descarga el programa. Una vez bajado, haz doble click en



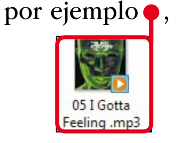
y sigue los pasos de instalación que te indicará el asistente.



2 Una vez instalado, haz doble click en el icono de modo que, tras unos segundos, se muestre la interfaz principal del programa. Utiliza, en primer lugar, el apartado para indicar la hora de la tortur... perdón, la hora a la que te quieres levantar, por ejemplo.

Ten en cuenta que, si lo quieres poner para que suene por la tarde, el programa emplea el sistema de 24 horas. Ajusta a continuación en el apartado los días de la semana que quieres que suene la alarma, por ejemplo.

3 ¿Con qué canción quieres empezar el día? Haz click en el botón Buscar Canción, y, en la ventana busca el archivo, por ejemplo,

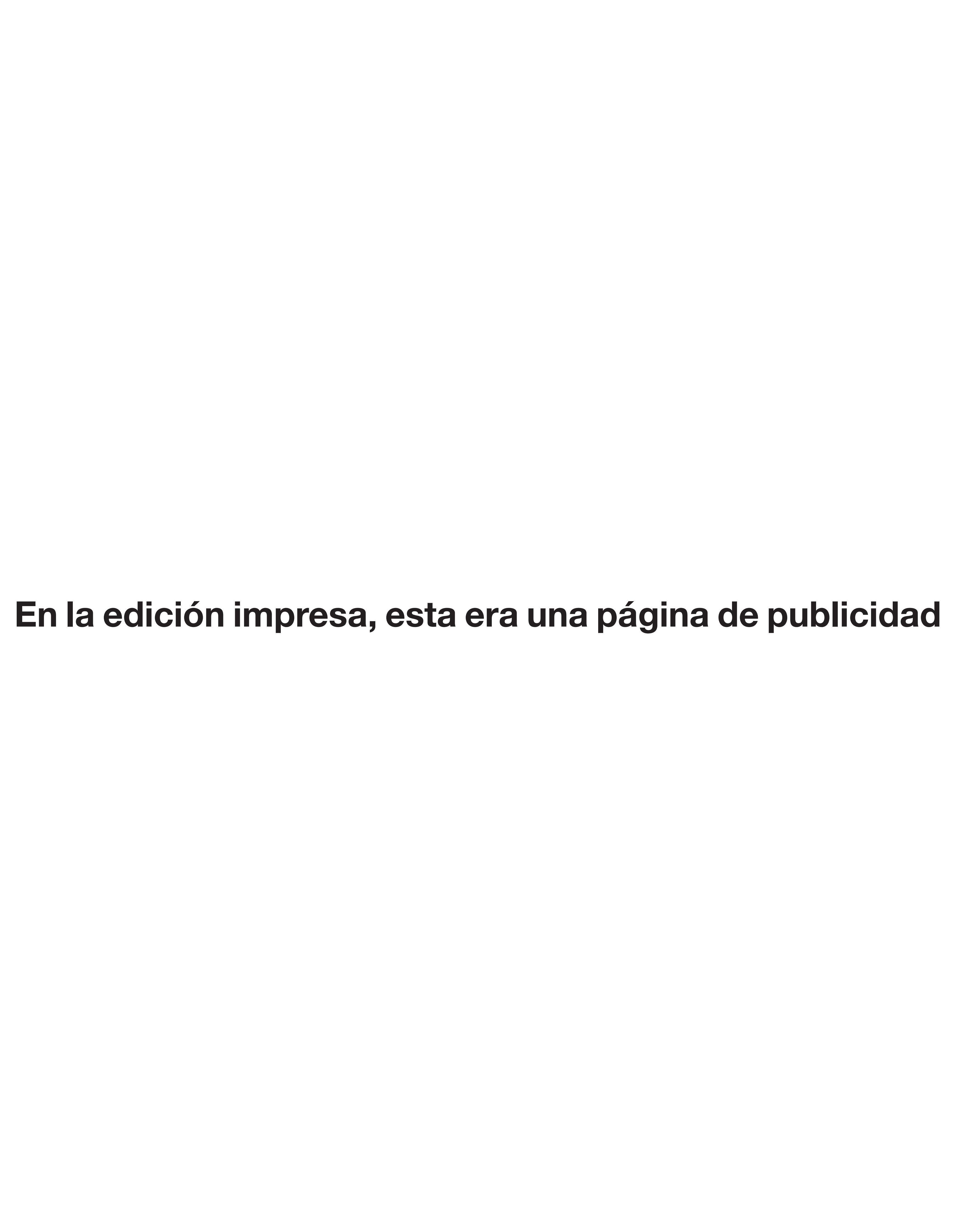




haz click en él para seleccionarlo y pincha en el botón Abrir, de manera que su nombre aparezca en la interfaz del programa.

4 Pincha en la pestaña Configuración y escribe ahora en el recuadro tu ciudad, por ejemplo Madrid y pulsa Buscar. Elige tu ciudad en, como por ejemplo Madrid, Spain y haz doble click en ella para seleccionarla.

5 Con todo listo ya te puedes ir a dormir (deja el PC encendido), que a la hora, verás el mensaje se abrirá la ventana Despertador y empezará a sonar la canción. Una vez despierto, haz click en la pestaña Parte y podrás elegir bien la ropa que te pones, gracias a la información meteorológica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

11 Ahorra en software

En algunas ocasiones el precio del software puede ser prohibitivo. Por eso, es interesante saber que dispones de muchas y muy recomendables alternativas en la red. Esto, claro, no quiere decir que el software comercial no sea recomendable, ni mucho menos, a lo que nos referimos es a que quizá te interese probar algún programa antes de comprarlo, o buscar una alternativa gratuita (o al menos económica) para poder trabajar con tu PC.

Páginas de software

De un tiempo a esta parte han proliferado las webs que recopilan aplicaciones gratuitas y versiones de evaluación de programas comerciales. Este recurso es especialmente cómodo, ya que te permite buscar por categorías, nombres, etcétera.

Softonic www.softonic.com



Sin lugar a dudas, esta página se ha convertido en toda una referencia. Y no faltan razones para ello, ya que se trata de la mayor colección de software gratuito (en sus diferentes variantes), documentado por un equipo de técnicos y rodeado de muchos elementos participativos para sus usuarios. Si la conoces ya lo sabes y, en caso contrario, no sabes lo que te estás perdiendo.

Todo programas www.todoprogramas.com



Aunque su fondo de catálogo es bastante más discreto que el anterior, cuenta con una completa selección de aplicaciones organizadas temáticamente, lo que facilita mucho el encontrar un programa que sirva, exactamente, para aquello que estás buscando.

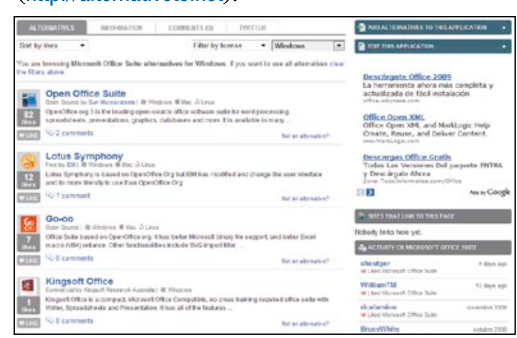
Mundo Gamers www.mundogamers.com/pc/demos.jsp



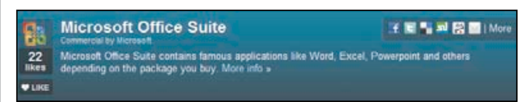
Antes de comprar un juego para PC, ¿no sería buena idea probarlo? En esta página puedes encontrar una recopilación de demos (versiones recortadas de los juegos con sólo parte original de su contenido) para, con ellas, comprobar si realmente el juego se ajusta a lo que tú quieres y, por lo tanto, merece la pena comprarlo.

Alternativas

Otra posibilidad muy interesante es la que te ofrece la página web llamada AlternativeTo (http://alternativeto.net).



En ella, basta con que selecciones un programa, por ejemplo



para que la página te muestre una lista de aplicaciones alternativas con (más o menos) las mismas funciones y que, en algunos casos, pueden ser incluso gratuitas. Seguro que así encuentras lo que mejor se ajusta a tus necesidades y a tu presupuesto.

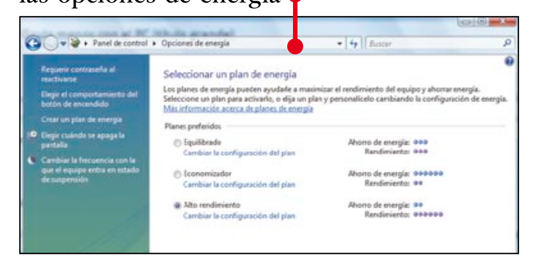
12 Gasta menos con el PC

De poco sirve plantearse medidas para ahorrar gracias al ordenador si, luego, resulta que éste es una importante fuente de gastos. Por eso, a continuación te damos algunos consejos para reducir el consumo eléctrico de tu PC.

Planes de consumo

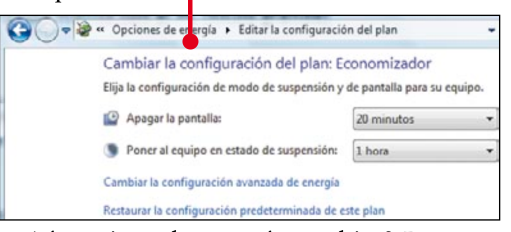
Que tu ordenador sea, por prestaciones, comparable a la lanzadera espacial, no significa que vayas a necesitar siempre el máximo rendimiento. Por ejemplo, para trabajar con tus documentos y revisar el correo, seguramente sea suficiente con un 25% de su "techo".

Para realizar dicho ajuste debes acceder a las opciones de energía



(las encontrarás en el panel de control) y seleccionar el más adecuado a las tareas que estés llevando a cabo en ese momento.

Además, si quieres ajustar la configuración de un plan para que se ajuste mejor a tus necesidades concretas, puedes hacer click en Cambiar la configuración del plan y emplear la ventana para tal fin.



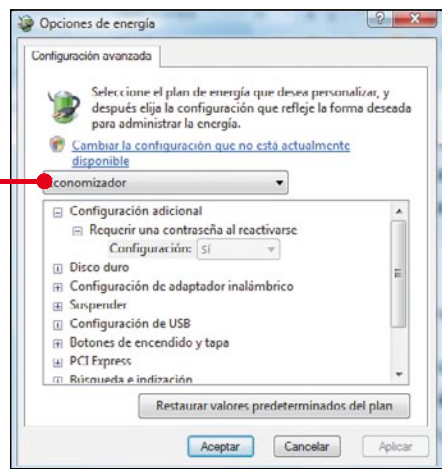
¿Aún quieres hacer más cambios? Pues entonces accede al apartado de configuración avanzada del plan y allí podrás ajustarlo todo al milímetro.

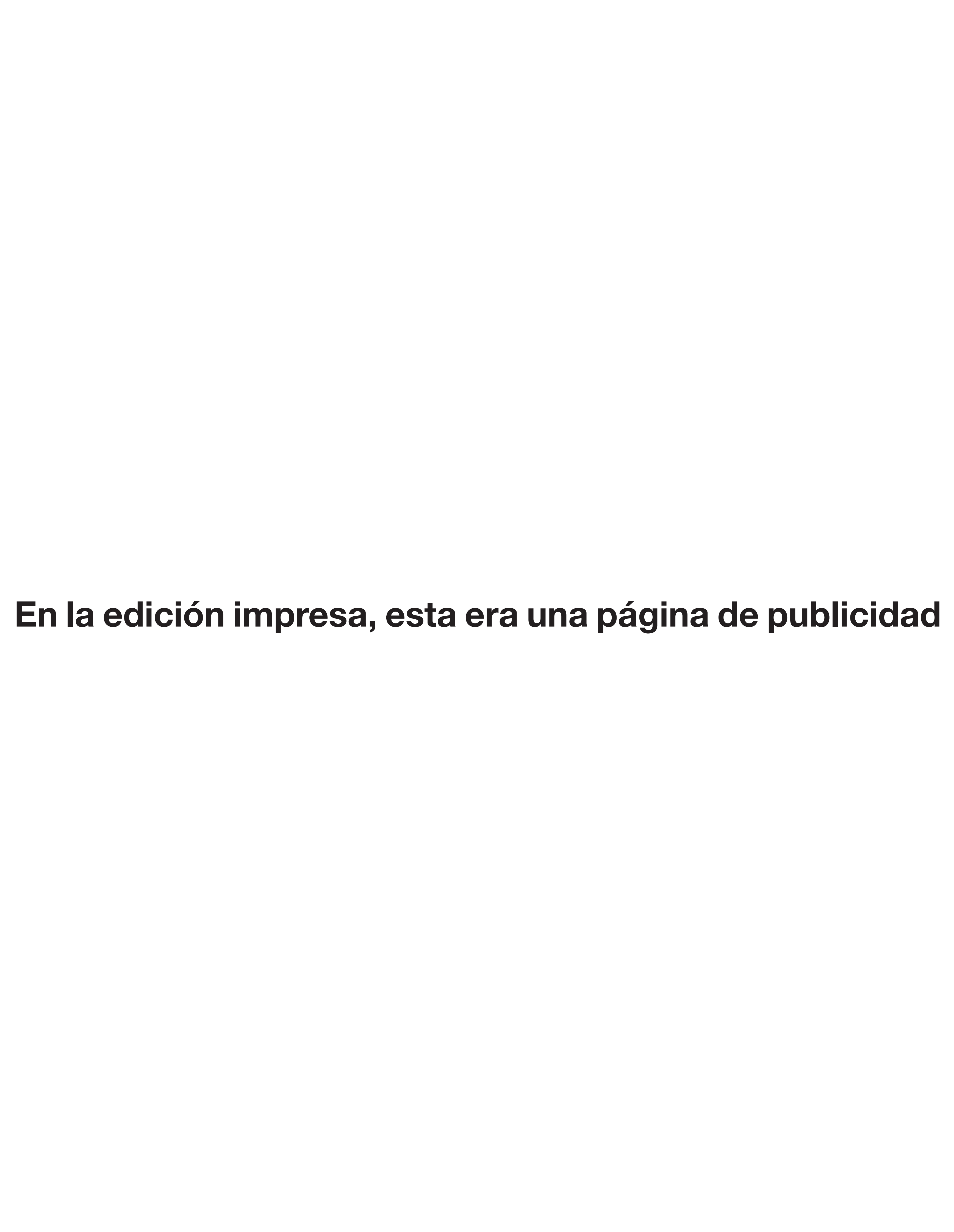
Apagado del sistema

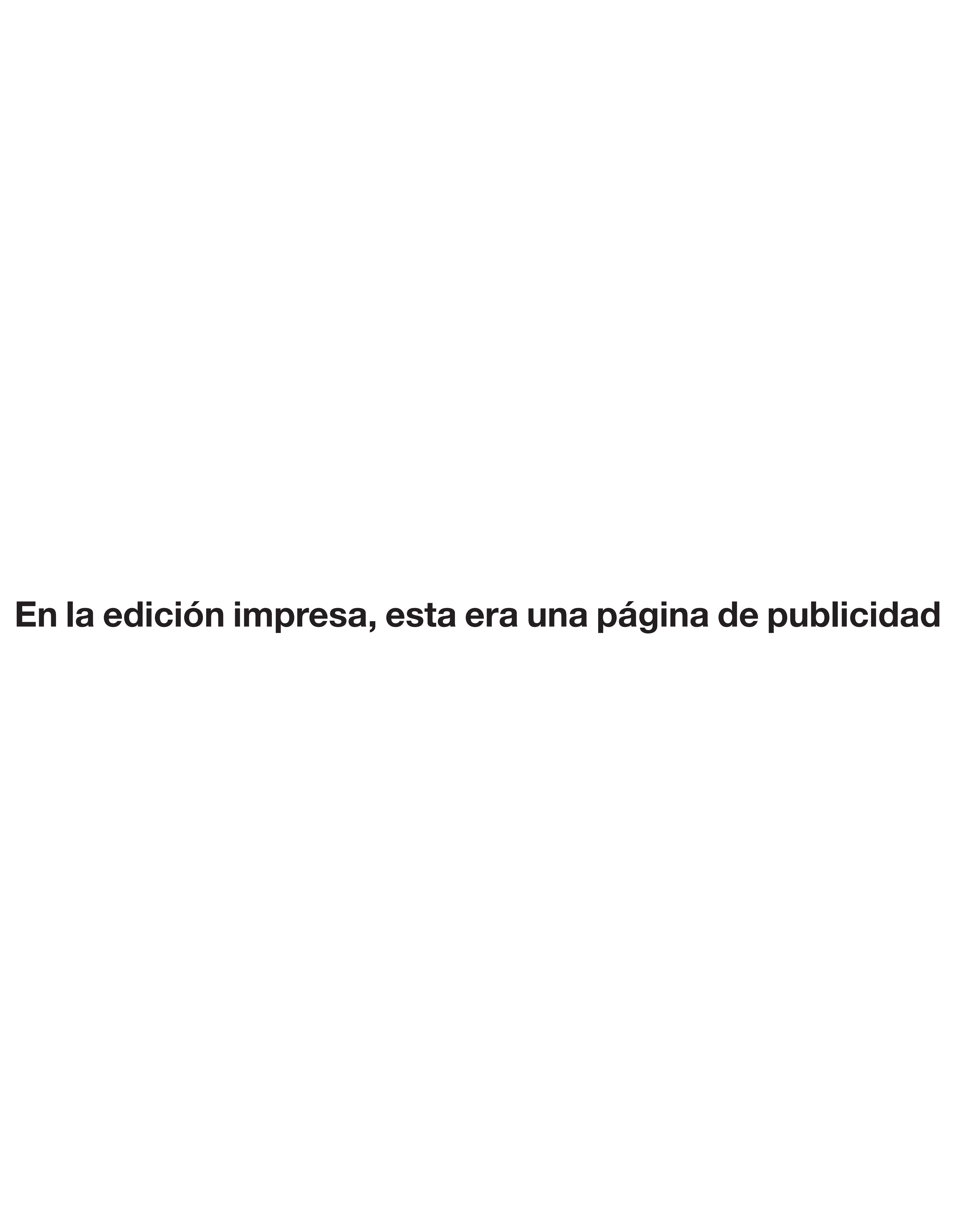
Cuando cierras el sistema con un simple click en el botón, se apagan gran parte de los componentes del sistema, pero otros quedan en un estado de semidesconexión, lo que hace que encender de nuevo el sistema sea más rápido, pero supone que se produzca cierto consumo de energía.

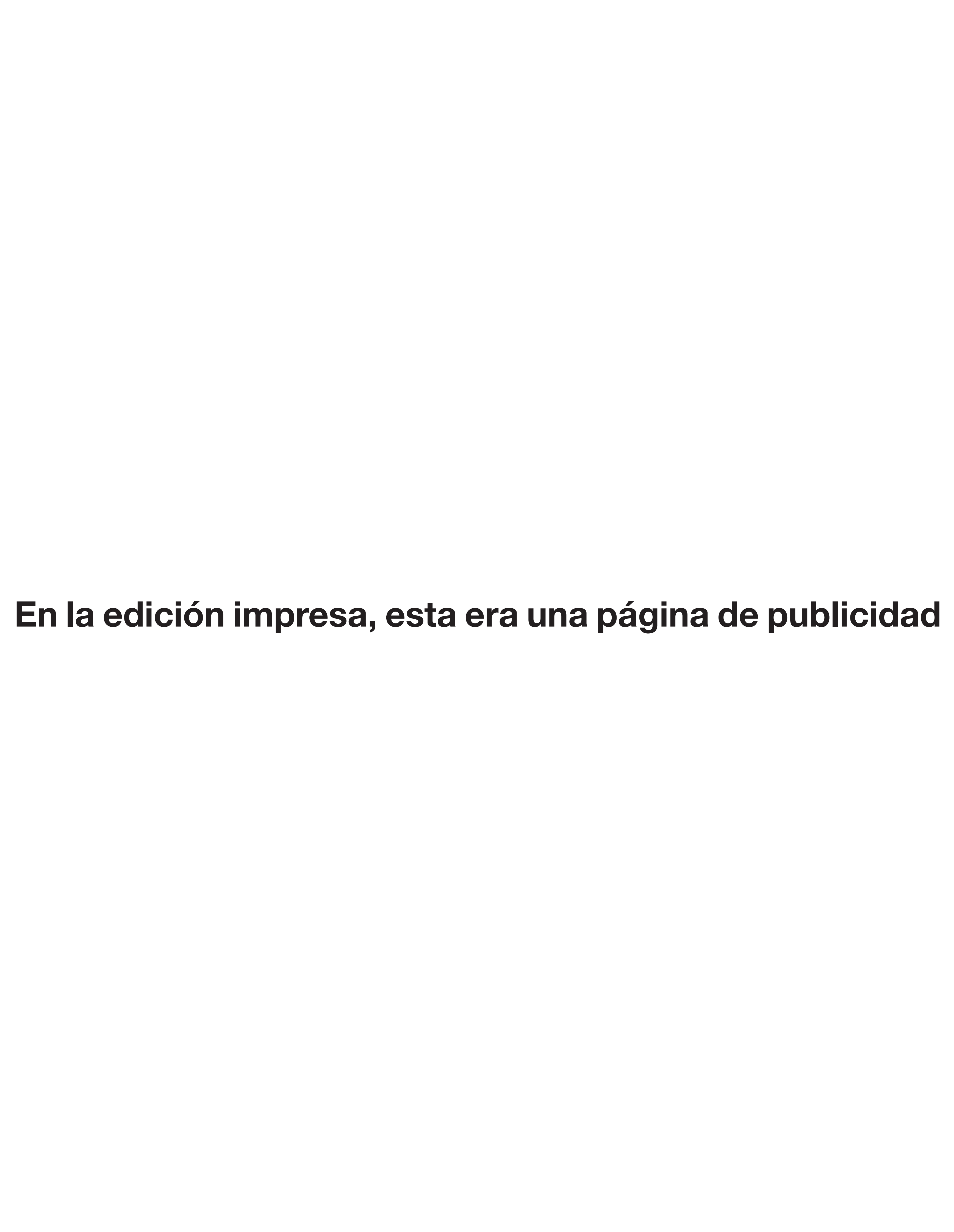
Por eso, cuando quieras apagar el sistema y no lo vayas a emplear durante un tiempo, es mejor que hagas click, en el menú inicio, en ▶ y escojas la entrada Apagar. De este modo el sistema sí que se apagará por completo y ahorrarás algunos euros.

Por otra parte, ¿tienes impresora? Y, en caso afirmativo otras dos preguntas, ¿cada cuanto tiempo sueles imprimir algo? ¿La tienes permanentemente encendida? Apaga también todos los periféricos que no utilices habitualmente (impresora, escáner, webcam, disco duro externo, etcétera).




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

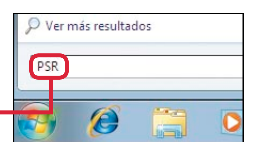
Windows 7



1 Documenta todos tus pasos

Haciendo algo de memoria, allá por el número 69 de Computer Hoy, te propusimos un truco que consistía en grabar un vídeo con todos los pasos que llevaras a cabo en tu sistema. Lo conseguías mediante el empleo de la aplicación Camcorder 97, que se incluía en el disco de Office 97 o que, alternativamente, podías descargarte desde la web de Microsoft. A fecha de hoy, Windows 7 incluye una herramienta similar que se encarga de capturar las acciones llevadas a cabo por el usuario, junto con una descripción detallada de todas ellas. Esas imágenes y su explicación se archivará en un fichero Zip que contiene a su vez un archivo con extensión .mht (Mime HTML) con toda esa documentación paso a paso. Te explicamos cómo usar esta herramienta denominada Grabación de acciones de usuario.

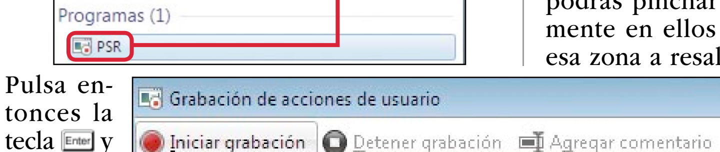
1 Así, desde el escritorio de Windows 7, pincha en [botón Inicio] y teclea directamente.



2 En la parte superior del menú inicio quedará resaltada la entrada.

Programas (1)
PSR

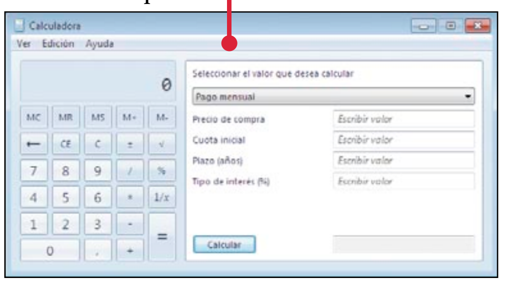
Pulsa entonces la tecla Enter y la ventana de grabación se mostrará en pantalla.



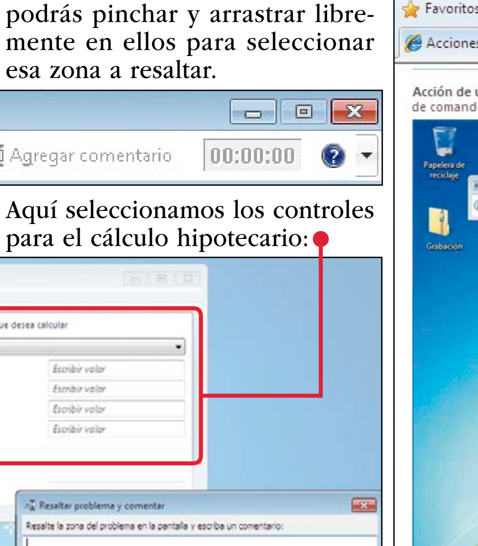
3 Ya puedes iniciar la grabación, paso a paso, de todas tus acciones. En este caso, vamos a crear una especie de tutorial en el que se muestra cómo acceder a la calculadora de Windows 7 y a sus nuevas características de hoja de cálculo, que permiten la valoración de hipotecas. Para ello, lo primero es pulsar sobre el botón Iniciar grabación y realizar, a continuación, uno por uno, todos los pasos a documentar. Es decir, primero pulsa sobre [botón Inicio] teclea y presiona Enter.

Ver más resultados
calculadora

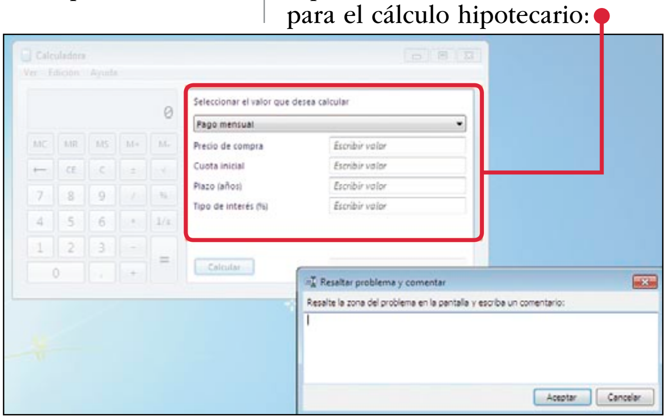
4 Ahora, con la calculadora en pantalla despliega su menú Ver y elige las entradas denominadas como Hojas de cálculo e Hipoteca. Visualizarás entonces todos los controles que esta herramienta pone a tu disposición para el cálculo de la hipoteca.



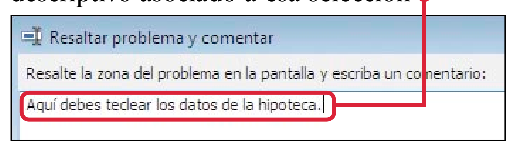
5 Si deseas incluir y resaltar algún elemento en especial, puedes hacerlo en cualquier momento de la grabación. Lo único que debes hacer es pinchar en el botón Agregar comentario. Automáticamente, el escritorio y todos sus elementos quedarán en un segundo plano (con apariencia de deshabilitados) y tú podrás pinchar y arrastrar libremente en ellos para seleccionar esa zona a resaltar.



Aquí seleccionamos los controles para el cálculo hipotecario:

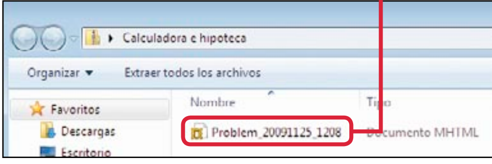


Introduce también, a continuación, el texto descriptivo asociado a esa selección.



Luego pulsa sobre el botón Aceptar.

6 Cuando concluyas todos los pasos a ilustrar, pincha el botón Detener grabación. El programa mostrará una nueva ventana en la que podrás determinar la ubicación del archivo Zip que se generará así como un nombre para él. Luego presiona en el botón Guardar y podrás visualizar (en este caso en el escritorio) el fichero comprimido.

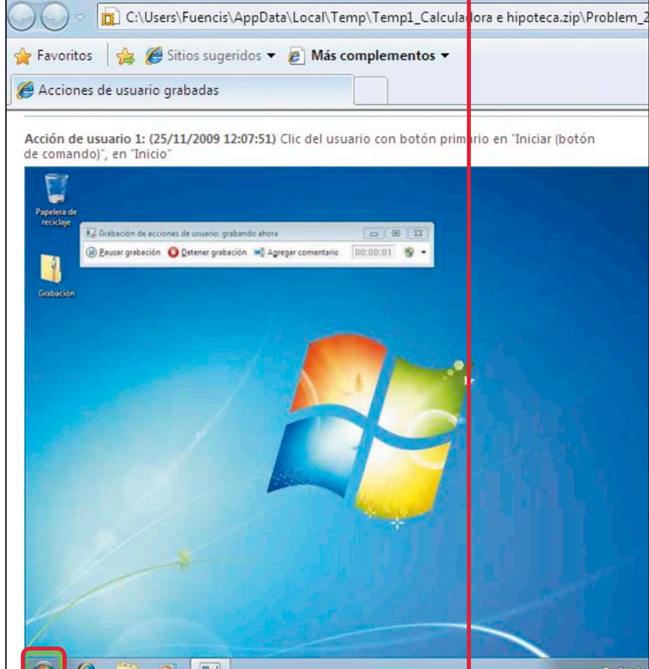


Calculadora e hipoteca

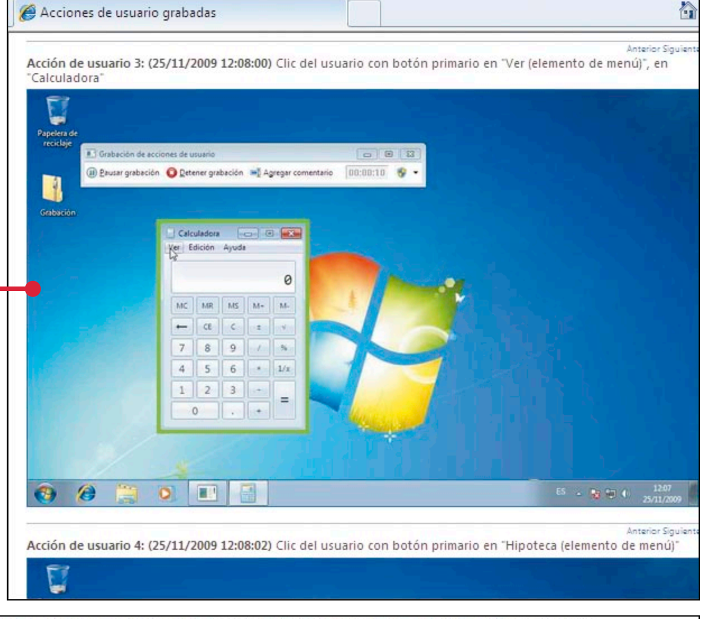
7 Para ver su contenido, sólo debes hacer doble click sobre el icono correspondiente. Como ya te adelantamos, se trata de un fichero con extensión .mht

Calculadora e hipoteca
Organizar Extraer todos los archivos
Favoritos Descargas Escritorio
Nombre Tipo
Problem_20091125_1208 Documento MHTML

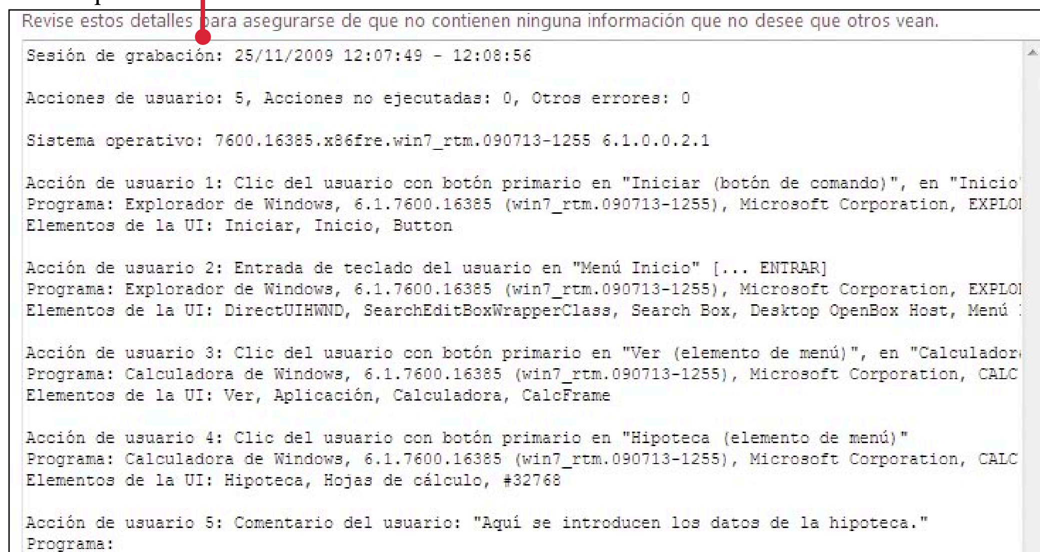
Haz igualmente doble click sobre él para abrirlo. Lo hará en el navegador que tengas predeterminado en tu equipo, y podrás ver todo el contenido de tipo "paso a paso" del que te hablábamos antes. Aquí te mostramos cómo se ha capturado y resaltado el momento en el que el usuario pincha en el botón Inicio. Como ves, incluye texto explicativo y una captura del escritorio resaltando el botón inicio en la barra de tareas.



Ahora puedes ver otra de las capturas incluidas en el archivo Mht en la que se recoge el momento en el que el usuario despliega el menú denominado *Ver* de la calculadora. Nuevamente se acompaña la imagen con texto descriptivo y se resalta en color verde el elemento sobre el que el usuario está trabajando:



8 Al final del documento Mht, encontrarás también, detalladas, explicaciones en modo texto de todas las acciones registradas. Todas las que el usuario ha llevado a cabo durante la grabación. Aquí están las nuestras, para que te hagas una idea de todo el proceso:



```
Revise estos detalles para asegurarse de que no contienen ninguna información que no desee que otros vean.

Sesión de grabación: 25/11/2009 12:07:49 - 12:08:56

Acciones de usuario: 5, Acciones no ejecutadas: 0, Otros errores: 0

Sistema operativo: 7600.16385.x86fre.win7_rtm.090713-1255 6.1.0.0.2.1

Acción de usuario 1: Clic del usuario con botón primario en "Iniciar (botón de comando)", en "Inicio
Programa: Explorador de Windows, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255), Microsoft Corporation, EXPLOI
Elementos de la UI: Iniciar, Inicio, Button

Acción de usuario 2: Entrada de teclado del usuario en "Menú Inicio" [... ENTRAR]
Programa: Explorador de Windows, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255), Microsoft Corporation, EXPLOI
Elementos de la UI: DirectUIHWND, SearchEditBoxWrapperClass, Search Box, Desktop OpenBox Host, Menú

Acción de usuario 3: Clic del usuario con botón primario en "Ver (elemento de menú)", en "Calculador
Programa: Calculadora de Windows, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255), Microsoft Corporation, CALC
Elementos de la UI: Ver, Aplicación, Calculadora, CalcFrame

Acción de usuario 4: Clic del usuario con botón primario en "Hipoteca (elemento de menú)"
Programa: Calculadora de Windows, 6.1.7600.16385 (win7_rtm.090713-1255), Microsoft Corporation, CALC
Elementos de la UI: Hipoteca, Hojas de cálculo, #32768

Acción de usuario 5: Comentario del usuario: "Aquí se introducen los datos de la hipoteca."
Programa:
```

Windows Vista



1 Todas las columnas visibles

Desde el Explorador de Windows puede ocurrir que el contenido de determinadas columnas no sea visible. Cuando esto ocurre, lo más eficaz es lograr que todas ellas aumenten su ancho al dato más largo. Una combinación de teclas lo hace posible de manera instantánea. Te indicamos cuál.

1 Accede a Explorador de Windows y, desde él, a esa carpeta cuyo contenido deseas visualizar:

Nombre	Fecha mod...	Tipo	Tamaño
D Maestro	06/10/200...	Carpeta de archivos	
Combinator...	12/11/200...	Documento de Micr...	34 KB
Combinator...	19/11/200...	Documento de Micr...	24 KB
Combinator...	11/11/200...	Documento de Micr...	34 KB
Ecuacione1....	13/11/200...	Documento de Micr...	25 KB

Como ves, sus columnas no disponen de la anchura suficiente para que se visualice su contenido completo.

2 La solución, como ya te hemos adelantado es rápida y sencilla: presiona la tecla Ctrl a la vez que pulsas también el símbolo + del teclado numérico.

3 El resultado será automático y todas las columnas adaptarán su anchura al dato más largo, para que no tengas problemas de visión:

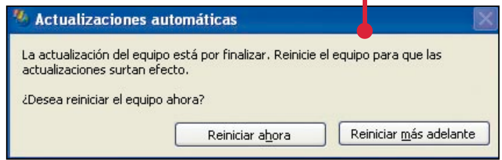
Nombre	Fecha modifica...	Tipo	Tamaño
D Maestro	06/10/2009 9:24	Carpeta de archivos	
Combinatori1.doc	12/11/2008 13:06	Documento de Microsoft Word	34 KB
Combinatori2.doc	19/11/2008 10:48	Documento de Microsoft Word	24 KB
Combinatoria.doc	11/11/2008 13:53	Documento de Microsoft Word	34 KB
Ecuacione1.doc	13/11/2008 12:59	Documento de Microsoft Word	25 KB
Ecuacione2.doc	19/11/2008 10:48	Documento de Microsoft Word	25 KB

Windows XP



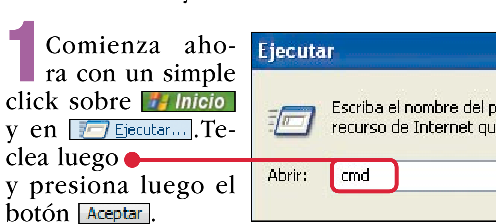
1 Fuera el mensaje de reinicio

Tras la instalación automática de determinadas actualizaciones, Windows te indica que es necesario reiniciar el equipo para que éstas queden debidamente instaladas.



En estos casos tienes dos opciones: reiniciar en ese mismo instante o retrasar el proceso. Hacer esto último (retrasar el proceso) es una opción muy válida y no supone un fallo en la actualización, sobre todo si en ese preciso momento estás enfrascado en tareas más importantes con tu PC que desaconsejan dicho reinicio. Sin embargo, si optas por esta última posibilidad, la pantalla anterior no dejarás de entorpecerte, mostrándose cada cinco minutos, y recordándote lo que tú ya sabes: que todavía no has llevado a cabo el susodicho reinicio. A continuación, vamos a mostrarte una técnica para deshabilitar temporalmente el servicio Windows Update, y así librarte de un mensaje de este tipo para una determinada actualización cuyo reinicio deseas retrasar.

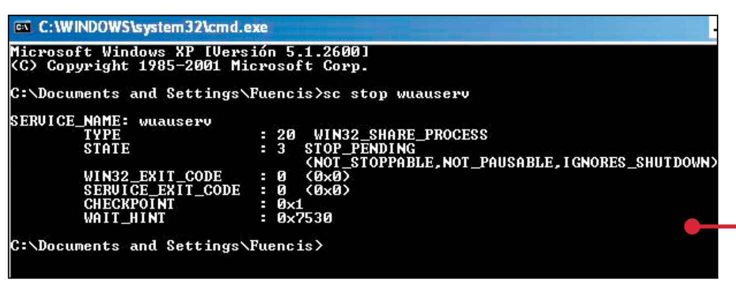
1 Comienza ahora con un simple click sobre Inicio y en Ejecutar... . Teclea luego cmd y presiona luego el botón Aceptar.



2 Desde la ventana que obtendrás, teclea exactamente la siguiente: A continuación presiona una sola vez sobre la tecla Enter.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Fuencis>sc stop wuauserv
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Fuencis>sc stop wuauserv

SERVICE_NAME: wuauserv
        TYPE               : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
        STATE              : 3  STOP_PENDING
                                (NOT_STOPPABLE,NOT_PAUSABLE,IGNORES_SHUTDOWN)
        WIN32_EXIT_CODE    : 0  (0x0)
        SERVICE_EXIT_CODE  : 0  (0x0)
        CHECKPOINT         : 0x1
        WAIT_HINT          : 0x7530

C:\Documents and Settings\Fuencis>
```

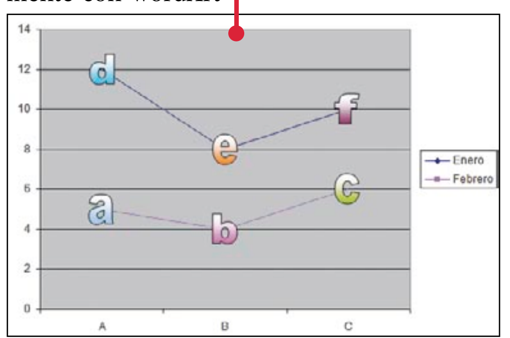
3 Tras recibir el siguiente mensaje en línea de comandos: podrás cerrar la ventana DOS actual. El mensaje que te recordaba el reinicio necesario del sistema dejará de molestarte durante la sesión actual. Una vez reinicies el sistema, si el equipo vuelve a llevar a cabo una actualización que necesita de reinicio, volverá a aparecer el mensaje anterior. Tendrás entonces que llevar a cabo lo explicado en los pasos **1** y **2**.

OpenOffice.org 3.1

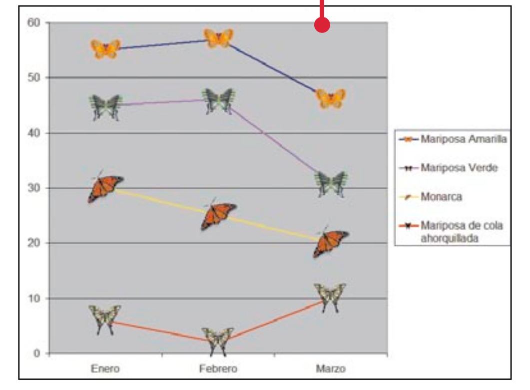


1 Marcadores personalizados

En los números 114 y 257 de Computer Hoy, en la sección Trucos, te mostramos cómo personalizar el aspecto de los marcadores de las series en los gráficos. En una ocasión, utilizamos como ejemplo letras que creamos previamente con WordArt

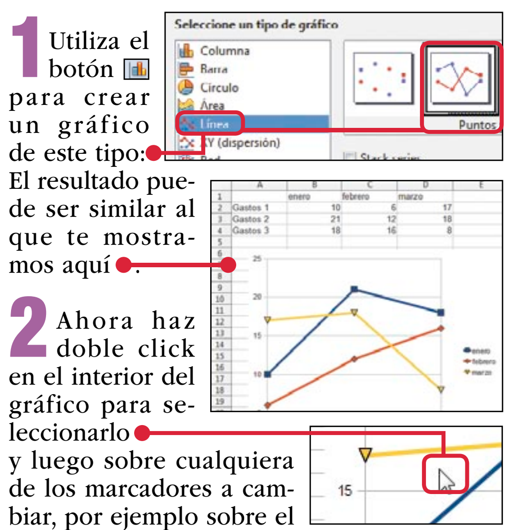


y, en otro caso, usamos imágenes que teníamos ya guardadas en nuestro disco duro en forma de archivos gráficos



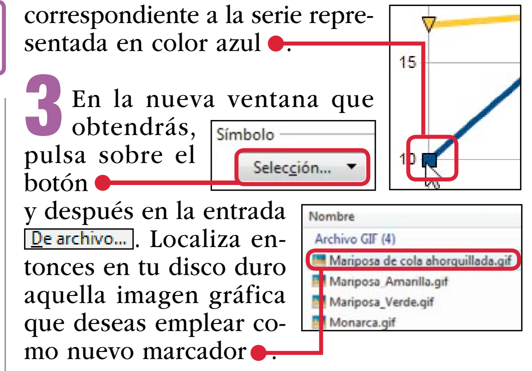
Ahora vamos a lograr ese mismo fin, pero no con Excel, sino con OpenOffice.org Calc. Sin embargo, para lograrlo y al contrario de cómo ocurre con Excel, en el caso de nuestros propios dibujos, no es suficiente con copiar y pegar, deberás recurrir previamente a otra aplicación de la suite: OpenOffice.org Draw. Te explicamos todo el proceso.

1 Utiliza el botón para crear un gráfico de este tipo: El resultado puede ser similar al que te mostramos aquí.



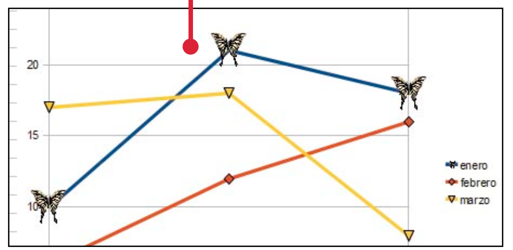
2 Ahora haz doble click en el interior del gráfico para seleccionarlo y luego sobre cualquiera de los marcadores a cambiar, por ejemplo sobre el correspondiente a la serie representada en color azul.

3 En la nueva ventana que obtendrás, pulsa sobre el botón y después en la entrada De archivo... . Localiza entonces en tu disco duro aquella imagen gráfica que deseas emplear como nuevo marcador.

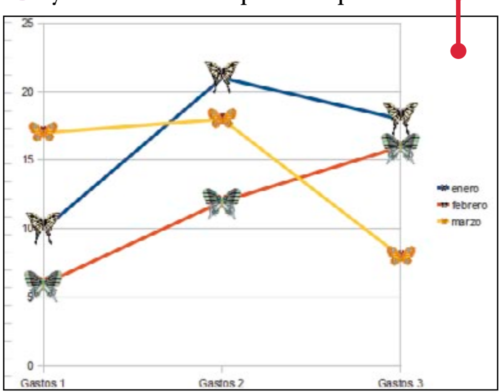


4 Pulsa entonces el botón Abrir y determina las dimensiones que tomará la imagen al mostrarse como un marcador de gráfico, por ejemplo. Tras pulsar Aceptar verás el resultado.

Ancho 0,87cm
Altura 0,84cm



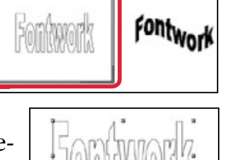
5 Repite el proceso con el resto de las series y sus marcadores podrían quedar así:



6 Ahora vamos a crear nuestro propio rótulo como marcador. Para ello, debes recurrir al programa llamado OpenOffice.org Draw que tendrás instalado en tu equipo junto con todos los programas de la suite OpenOffice.

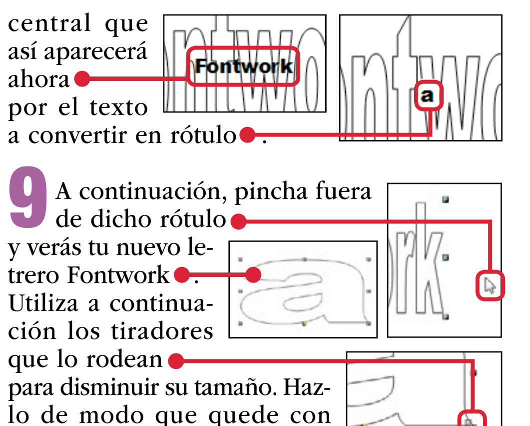


7 Con él en pantalla, y desde la barra de dibujo inferior, pulsa sobre el icono correspondiente a la galería de Fontwork y selecciona el primer estilo.



8 Pulsa ya Aceptar y verás en este momento un rótulo en pantalla. Haz doble click sobre él y cambia el texto central que así aparecerá ahora por el texto a convertir en rótulo.

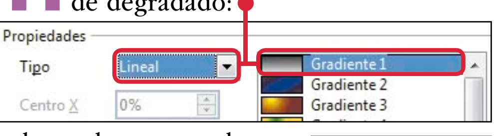




9 A continuación, pincha fuera de dicho rótulo y verás tu nuevo letrero Fontwork. Utiliza a continuación los tiradores que lo rodean para disminuir su tamaño. Hazlo de modo que quede con las dimensiones con las que debe aparecer en el gráfico.

10 Luego pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y elige la entrada Área... y la ficha denominada Gradientes.

11 Escoge entonces con un click este tipo de degradado:



y los colores que deseas utilizar en él. Luego pulsa Aceptar, Añadir teclea MiGradiente y de nuevo pulsa Aceptar. Quedará asignado el nuevo gradiente.

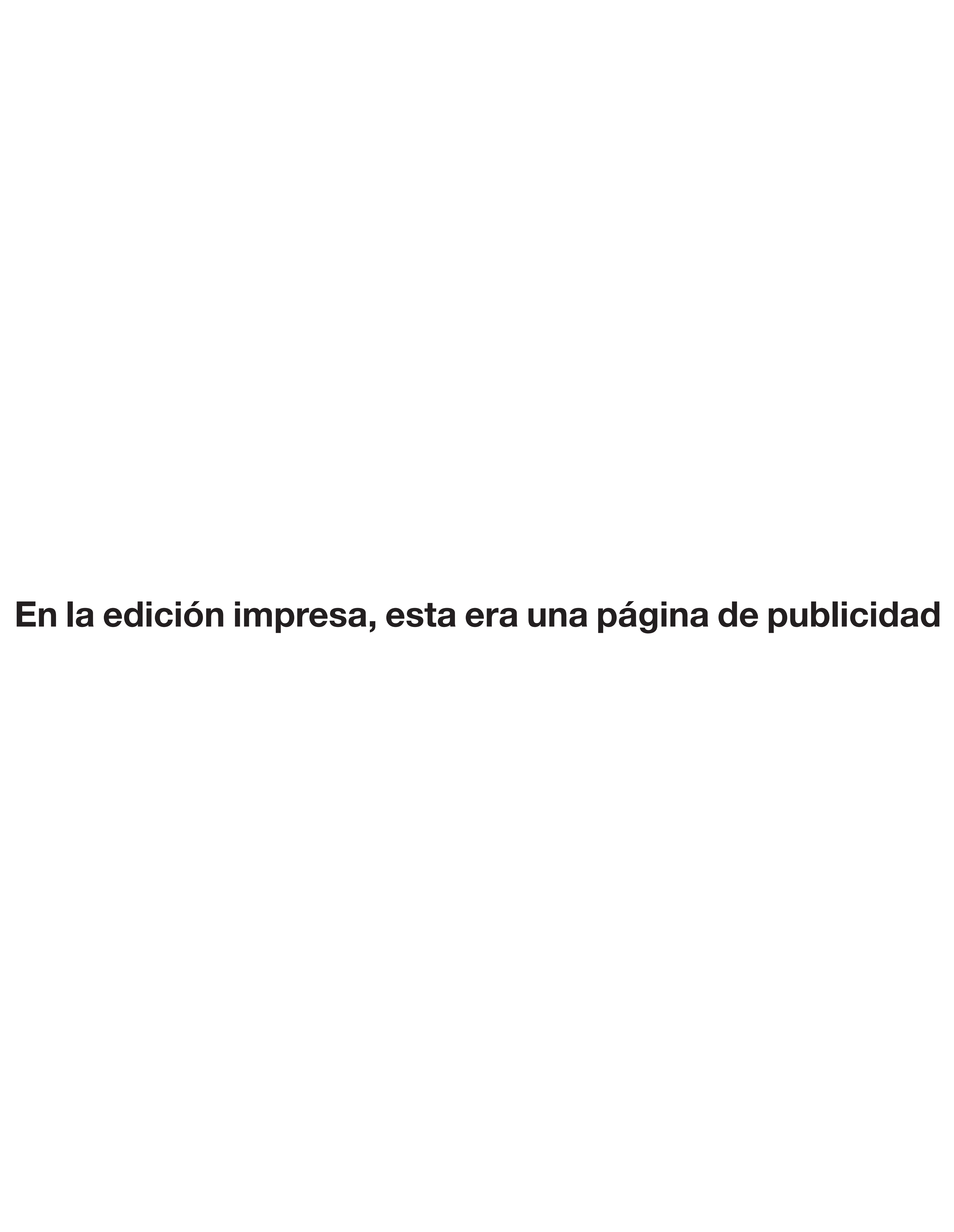
De: Verde
100%
A: Blanco

12 No dejes de seleccionar la letra y, pincha en Archivo y Exportar... . Determina dónde deseas archivar la letra C:\Users\fuencisla.mira\Documents\Letras e indica su nombre y tipo. Por último, activa la casilla Selection y pulsa sobre Guardar. Repite todo este proceso hasta crear y archivar el resto de los rótulos.

Nombre: A.gif
Tipo: GIF - Gra

13 Cuando termines, accede de nuevo a OpenOffice.org Calc y al gráfico cuyo tiradores deseas variar. Repite todo lo explicado en los pasos del 1 al 5, pero con los archivos gráficos que has creado a partir de Fontwork. El resultado final podría ser similar a este:

Nombre: A.gif, b.gif, c.gif, d.gif, e.gif, f.gif


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PowerPoint 2000/2002/2003



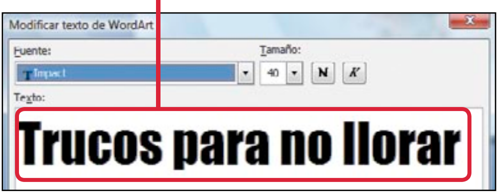
1 Texto con reflejo

En PowerPoint 2007 es posible crear el reflejo de determinados objetos fácilmente. En versiones anteriores de esta suite no existe dicha función, sin embargo, valiéndote de varias tretas debidamente combinadas, podrás lograr crear el reflejo de las letras de un rótulo. La herramienta WordArt es la que te ayudará a conseguirlo.

1 Accede así primero a aquella diapositiva en la que vas a crear el rótulo con reflejo pulsa una sola vez sobre el icono de la barra de dibujo inferior.



2 En la nueva ventana que obtendrás, selecciona el primero diseño disponible de WordArt: y pulsa directamente sobre el botón Aceptar. Selecciona entonces este tipo de letra en concreto también este tamaño para ella: y escribe a continuación el contenido del rótulo.



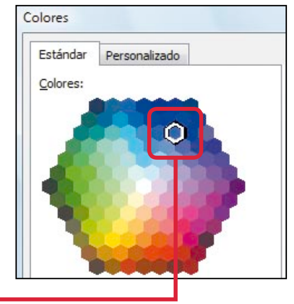
3 Ya puedes pulsar de nuevo el botón Aceptar y, en alguna parte de tu diapositiva, aparecerá el rótulo que acabas de crear.

Pincha sobre él y arrastra el ratón hasta situarlo en la posición que consideres más adecuada dentro de la diapositiva.



4 Sin dejar de seleccionar el texto, despliega la lista y escoge la entrada Sin línea.

Luego haz lo mismo con esta otra lista: pero elige en esta ocasión la entrada Más colores de relleno.... Ahora, desde la nueva ventana que aparece, decántate por un color para las letras y pulsa una vez sobre el botón Aceptar. El texto quedará así:



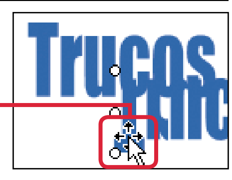
5 Aprovecha que está seleccionado y presiona primero Ctrl+C y después Ctrl+V. Obtendrás una réplica del texto que, además, estará seleccionada.



6 Pincha entonces sobre Dibujo, Girar o voltear y Voltear verticalmente y el nuevo rótulo quedará invertido.

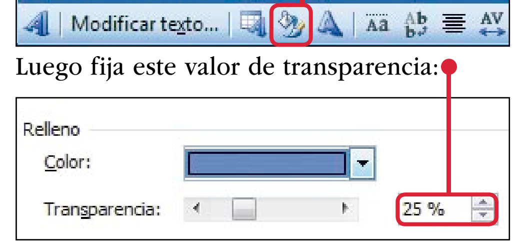


Mantén entonces presionada la tecla Alt y pincha y arrastra luego el rótulo hasta situarlo en esta posición:



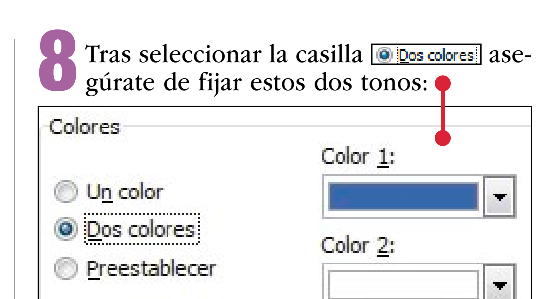
7 Accede de nuevo a la barra de WordArt y pincha en el icono.

Luego fija este valor de transparencia:



A continuación despliega la lista que encontrarás disponible en la parte superior y pincha sobre Efectos de relleno... y Degradado.

8 Tras seleccionar la casilla Dos colores asegúrate de fijar estos dos tonos:



Establece también este tipo de degradado

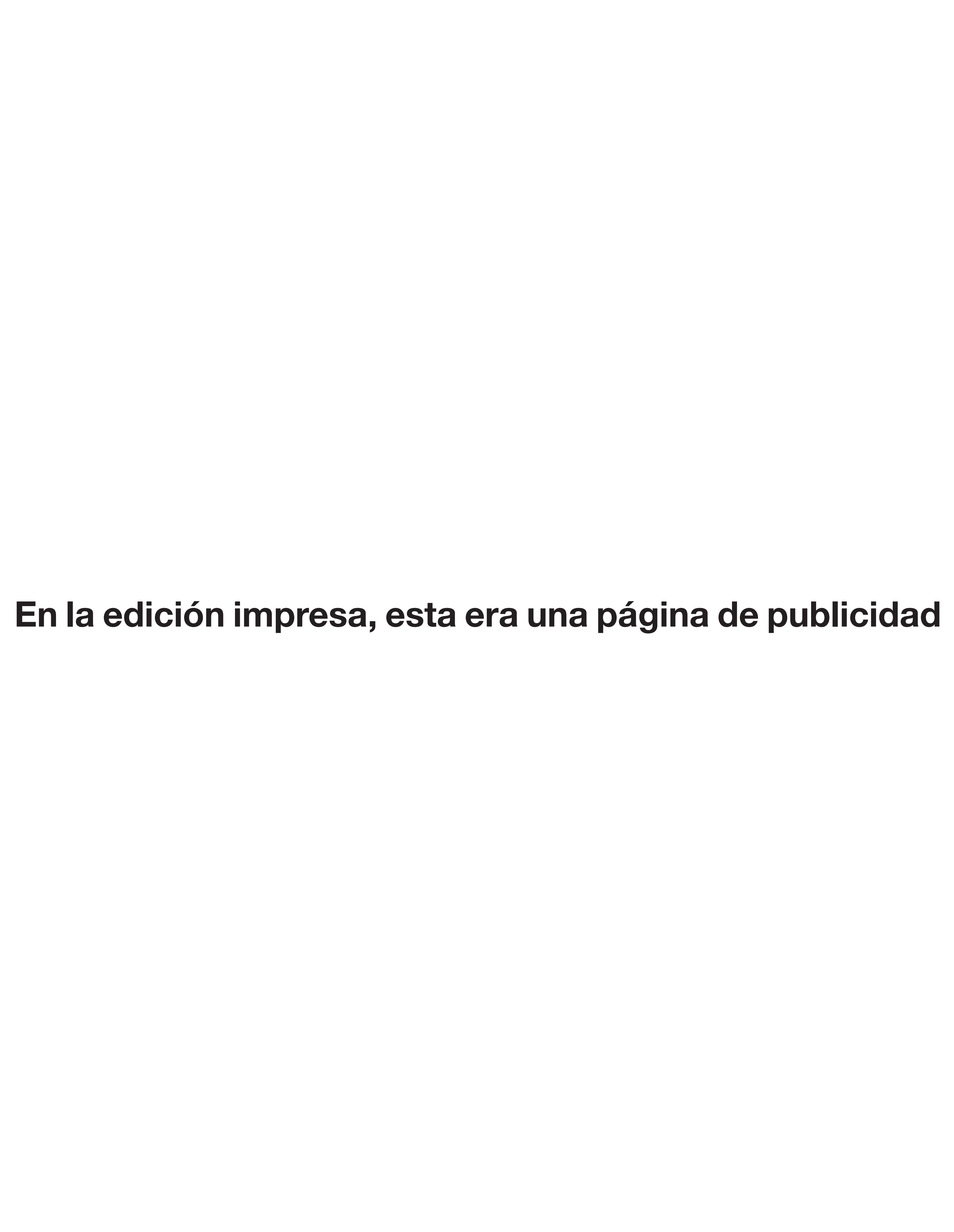


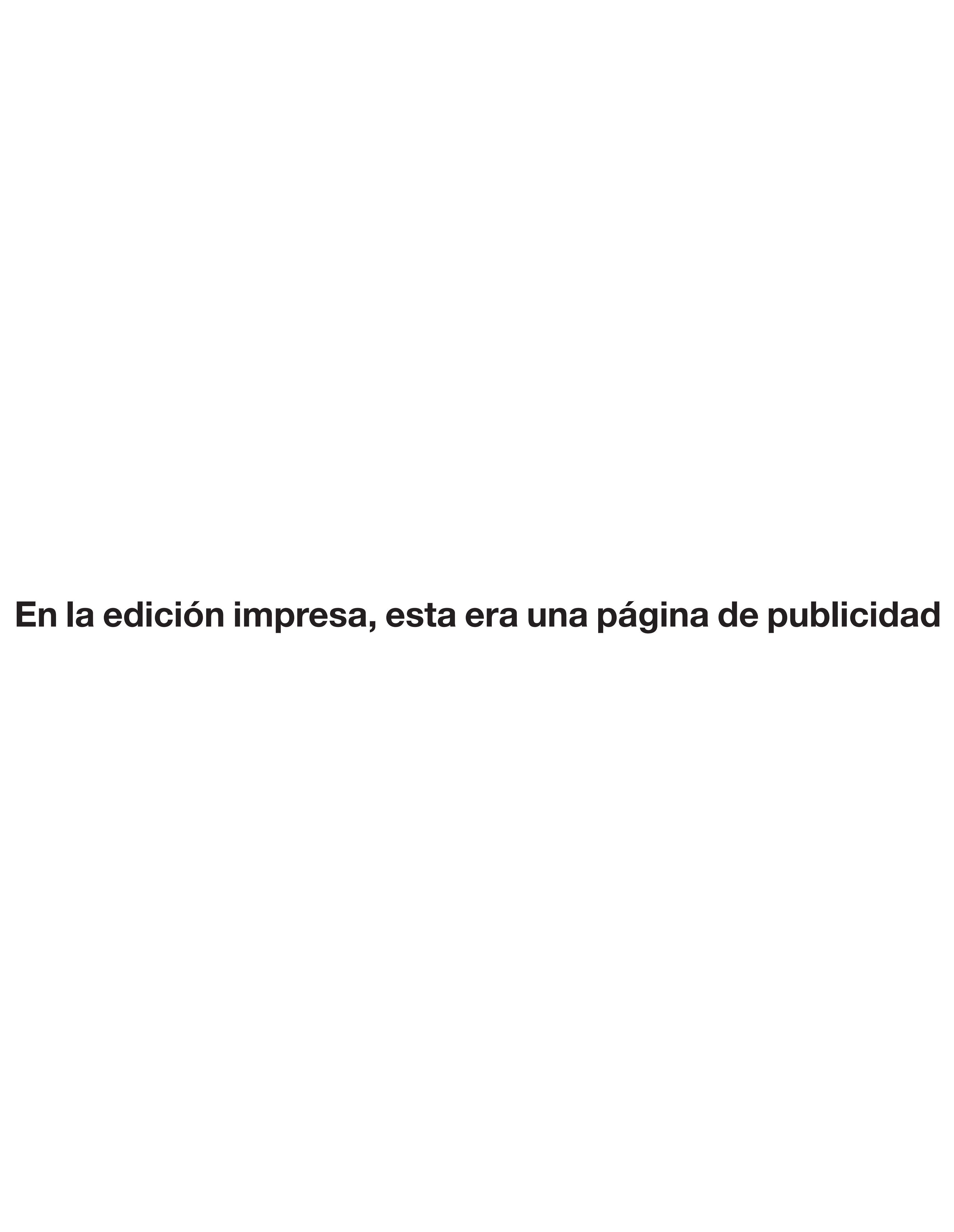
y pulsa Aceptar y Aceptar.

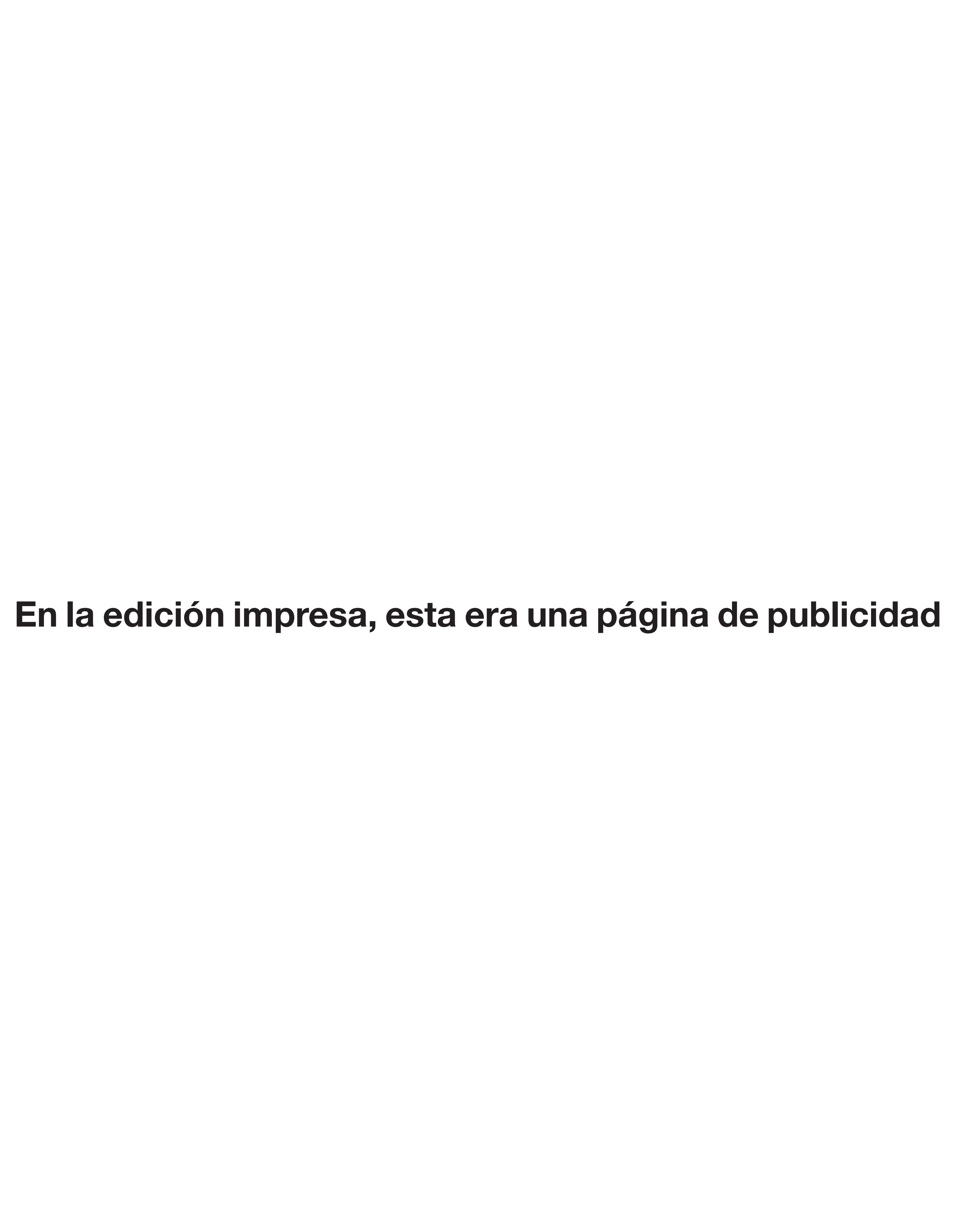
9 El reflejo en tu rótulo ya está logrado. Aquí te mostramos el nuestro.

Ahora puedes verlo también en modo diapositiva completa.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las Navidades más esperadas

Ya sea un año de crisis, de oportunidades o normalito, la Navidad siempre nos espera al final del camino. Y como a nadie le amarga un dulce, hay que empezar a pensar ya en escribir la carta a los Reyes Magos. En la variedad está el gusto, por eso os proponemos un buen surtido de "juguetitos".

Acer Ferrari | 499 €

Un netbook con la potencia y el diseño de un Ferrari. Lo más llamativo es su pantalla led de 11.6" con una resolución de 1.366 × 768 píxeles y su tarjeta gráfica Ati Radeon HD 3200. Cuenta con un procesador de doble núcleo L310 Athlon X2, de 1,20 GHz. Y está equipado con un disco duro de 160 Gb y hasta 4 Gb de memoria RAM. www.acer.es

iPod Nano | 169 €

Pequeño pero matón. Con una capacidad de 16 Gb y una pantalla a color de 2,2", no te faltará de nada. Además, te permite cambiar de canción con solo sacudir ligeramente el aparato, sin tener que sacarlo del bolsillo. www.apple.com/es





Panasonic HDC-SD10 | 600 €

Con un peso de solo 227 gramos y un tamaño compacto, esta cámara no te va a suponer un gran lastre en tus viajes. Tiene un zoom óptico de 16x y una función que ajusta automáticamente el modo de escena más adecuado.
www.panasonic.es





HP Touchsmart 600 | 1.399 €

Prueba la experiencia táctil a lo grande. Su pantalla tiene nada más y nada menos que 23", con una resolución Full HD de 1.920 × 1.080. El procesador es un Intel Core 2 Duo de 2,0 GHz. Incluye un teclado, un ratón inalámbrico y Windows 7.
www.hp.com

Hercules DJ Control MP3 e2 | 99,90 €

Para experimentar la sensación de ser DJ en tu propia casa no tienes por qué gastarte un dineral. Esta mesa de mezclas incluye dos platos y mide solo 26,5 x 18,7 x 6,4 cm.
www.hercules.com

LG Chocolate BL20 | Desde 39 €

Destaca por su pantalla LCD táctil de alta definición de 4", su cámara de 5 Mpíx con flash y sus 256 megabytes de memoria. Se puede comprar con Vodafone desde 39 euros, siempre y cuando adquieras un compromiso de seis meses, mediante la "Tarifa plana 24 horas".
www.lge.com/es





Becker Cocodrilo | 299 €

Si lo tuyo es la aventura, este navegador puede ser tu copiloto perfecto. Es resistente al agua, como muestra su peculiar carcasa con apariencia de piel de cocodrilo y, por si fuera poco, cuenta con cartografía en 3D.
www.mybecker.com/esES



Medion Cape 7 | 329 €

No existen los problemas de espacio con este pequeñísimo ordenador. Con solo 17 cm de altura, cabe prácticamente en cualquier sitio. Cuenta con un procesador Intel Atom 230 a 1,6 GHz y un disco duro de 320 Gb. Viene con Windows 7.
www.medion.es

BlackBerry Storm2 | Desde 49 €

La segunda generación de smartphones ya está aquí. Y viene con una tecnología llamada "SurePress" con la que, al presionar la pantalla táctil, se tiene una sensación parecida a cuando presionamos un teclado. Se vende en exclusiva con Vodafone.
http://es.blackberry.com



Asus UL50 | 779 €

La máxima virtud de este portátil de 15,6" es, sin duda, la autonomía: su batería alcanza las diez horas de funcionamiento. Cuenta con un procesador Intel Core 2 Duo SU7300 de 1,3 GHz, y Windows 7.
www.asus.es



Logitech Performance | 99,99 €

El ratón todoterreno. Capaz de actuar sobre cualquier superficie, incluido el cristal, allí donde todos antes habían fallado.
www.logitech.com



Creative Zen X-Fi 2 | 129,99 €

Aquí tienes un buen reproductor multimedia de 8 Gb para llevar tus fotos, vídeos y música allá donde vayas. Incorpora una pantalla táctil de 3" y soporte para múltiples formatos, como Mp3, Wma, Wmv, Mpeg-4 y DivX .
http://es.creative.com



Bushnell BackTrack | 79 €

Con este localizador personal ya no tienes por qué perderte nunca. Permite memorizar hasta tres ubicaciones. Sólo tienes que seguir la flecha para regresar al punto indicado, algo que te puede ser muy útil para encontrar dónde dejaste el coche aparcado.
www.bushnell.com



Canon Ixus 200 IS | 345 €

Esta cámara compacta tiene una pantalla táctil de 3" con la que podrás enfocar cualquier área de la escena simplemente tocando en la pantalla ese punto en cuestión. Su sensor tiene 12 Mpíx.
www.canon.es



Logitech Squeezebox Radio | 179 €

Los amantes de la música están de enhorabuena. Este equipo de radio reproduce millones de emisoras online, tus archivos de música digital y todas las canciones que puedas encontrar en los portales de música a la carta.
www.logitech.com

Dlink DIR-855 | 259,90 €

Con este router podrás operar simultáneamente en frecuencias de 2.4 GHz y 5 GHz. También permite tu propia red wifi a partir de un módem USB 3G. Está basado en el estándar 802.11n.
www.dlink.es




Logitech Wireless Guitar | 199 €

Estas navidades puedes cumplir tu sueño de ser una estrella de rock, al menos de forma virtual. Con esta guitarra puedes jugar a una distancia de hasta nueve metros desde tu consola PS3, Xbox 360 o Wii. www.logitech.com.

Y además...

Assassin´s Creed 2 59,95 €



Tras el éxito de la primera entrega, muchos esperaban esta secuela. El videojuego transcurre en la Italia del Renacimiento y destaca por su despliegue visual. www.ubi.com/ES

Case Logic Besace NSB116M | 49,99 €



Tu ordenador portátil no tiene por qué pasar frío estas navidades. Con esta bolsa de nylon, además de bien abrigado, estará muy seguro.
www.caselogic.com

Magix Photo and Graphics Designer 5 69,99 €

Para editar y retocar tus fotos no tienes por qué ser un experto en artes gráficas. Este programa, basado en plantillas, puede convertirte en todo un artista.
www.magix.com/es

Siemens Gigaset M295T CA | 99,99 €

La tdt de pago ya está aquí y hay que aprovechar todas sus ventajas. Este decodificador cuenta con soporte MHP, una plataforma para aplicaciones interactivas.
http://gigaset.com





WD TV Live HD | 149 €

Enchúfalo a tu red, conéctale un disco duro y tendrás todo lo necesario para disfrutar de audio y vídeo en alta definición.
www.westerndigital.com

Energy M3700 Slide | 139,90 €

En este reproductor portátil de DVD, de 7", todo queda oculto tras su pantalla deslizante. Se controla mediante botones táctiles e incorpora sintonizador de tdt.
www.energysistem.com

Sennheiser Set 900 | 306 €

Unos auriculares pensados especialmente para mejorar la audición de personas con problemas de oído, que amplifican también el sonido ambiente.
www.magnetron.es

Port Chicago Eco | Desde 39,99 €

Maletines y mochilas elaborados a partir de PET, procedente de botellas de plástico recicladas.
www.portdesigns.com



Bigben Magic Charger | 44,90 €

Este cargador por inducción para los mandos de Wii es tan sencillo de usar como colocar tus Wiimote sobre él. Así no tendrás que quitar siquiera la funda de silicona.
www.hnostromo.com



Brother MFC-990CW | 269 €

Un equipo multifunción al que no le falta nada: wi-fi, bluetooth, lector de tarjetas, puerto para memorias USB, pantalla táctil de 4,2", fax y teléfono inalámbrico. ¡Ah! Y además imprime, copia y escanea.
www.brother.es



Sitecom MD-253 | 169,99 €

Con sus dos bandejas para discos SATA y su interfaz de red, actúa como almacen de red compartido. Ideal para guardar los recuerdos de familia y hacer copias de seguridad.
www.sitecom.com

Mio Moov Spirit V735TV | 349,90 €

La enorme pantalla de 7,2" de este Gps no solo sirve para llegar al destino, sino también para ver la TV con el sintonizador de tdt integrado.
http://eu.mio.com



Panasonic DMC-GF1 | 799 €

A medio camino entre una réflex y una compacta, esta micro cuatro tercios, acompañada del objetivo 14-45 mm, es el objeto de deseo de muchos amantes de la fotografía.
www.panasonic.es





Samsung Corby | 159 € (libre)

Un teléfono con el sistema operativo Android dirigido al público más joven y al acceso a redes sociales.
www.samsungmobile.es

Verbatim MediaStation HD DVR | 229 €

Además de reproducir todo tipo de contenidos desde su disco duro interno, dispone de conexión a red y un sintonizador de tdt con función de grabación.
www.verbatim-europe.com



Y además...

Parrot Grande Specchio | 500 €
Diseñado por Martin Szekely, este marco digital de 10,4" rebosa tecnología. Usa Android para conectarse a Internet y tiene muchas funciones. www.parrot.com



Camera sunglasses | 129 €

La cámara integrada de 1,3 megapíxeles permite hacer fotos de forma cómoda en momentos de acción. Incluyen un mando a distancia y también reproducen Mp3.
www.planetapluton.com

Microsoft LifeCam Cinema | 79,90 €
La alta definición llega a las webcams con esta creación de Microsoft. Su sensor capta vídeo 720p a 30 imágenes por segundo. Además, dispone de autofoco inteligente y micrófono con cancelación de ruido.
www.microsoft.com

Nokia N86 CWM
Desde 0 €
Movistar ofrece en exclusiva el nuevo Nokia N86, con cámara de ocho megapíxeles. Dispone del servicio Comes With Music, que permite descargar música legalmente, y sin límite, durante un año.
www.movistar.es





Philips Brilliance 225P1ES | 229 €

La tecnología PowerSensor de este monitor de 22 pulgadas lo desactiva automáticamente cuando te levantas del asiento. Así consigue reducir su consumo eléctrico.
www.philips.es

Medion Akoya Mini S1213 | 299 €

Hello Kitty engalana este netbook con pantalla de 10”, procesador Intel Atom N270 y disco duro de 160 Gb.
www.medion.es



Sony α550

950 € (kit cuerpo + 18-55mm)

Hasta siete disparos por segundo, 14 megapíxeles, pantalla de 3” inclinable 180º y lifeview para que no se te escape nada.
www.sony.es





Kingston SSD V Series

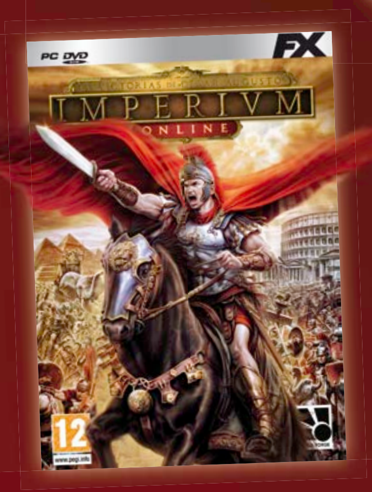
Desde 77,76 € (40 Gb)

Estos discos duros de estado sólido son idóneos para actualizar el PC y ganar rendimiento.
www.kingston.com



Netgear NR3500L | 96 €

Con corazón Linux y aplicaciones personalizables este router wifi n te servirá para darle una segunda juventud a tu red local.
www.netgear.es



FX Interactive Imperivm Online | 19,95 €

La famosa saga Imperivm estrena su versión online con seis modos de juego. Grandes batallas repletas de estrategia te esperan.
www.fxinteractive.com



Packard Bell Viseo 200T Touch Edition | 199 €

De 20 pulgadas, panorámico, multitáctil y con altavoces integrados. Le sacarás el máximo partido si lo utilizas con Windows 7.
www.packardbell.es

Nokia N97 mini | Desde 49 €

Más compacto que su predecesor, el nuevo Mini cuenta con un potente hardware. Permite estar siempre online, y con su teclado QWERTY se escribe a toda velocidad.
www.vodafone.es

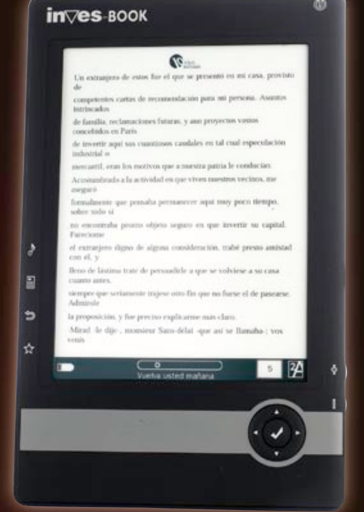


Spacestation 76EQ | 189 €

Su buscador led electrónico facilita la localización de objetos en el firmamento. Recomendado para principiantes.
www.hubble.es

Invesbook 600 | 299 €

Con este libro electrónico de lo más completo podrás llevar tu biblioteca en la mano con total comodidad. www.inves.es



Memtec i-Buddy | 19,90 €

Giran, aletean y se encienden en múltiples colores para representar emociones vinculadas, por ejemplo, a Live Messenger.
www.memtec.es



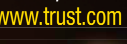
Y además...

Supersonic SafeStick | 48 €
Con su sistema de cifrado basta indicar una contraseña para proteger la información almacenada.
www.safestick.es

Transcend StoreJet 35 Ultra | 198 €
1,5 terabytes de capacidad tiene este disco duro. Además, lleva un ventilador de ocho centímetros, eSATA y USB 2.0.
www.transcend.nl

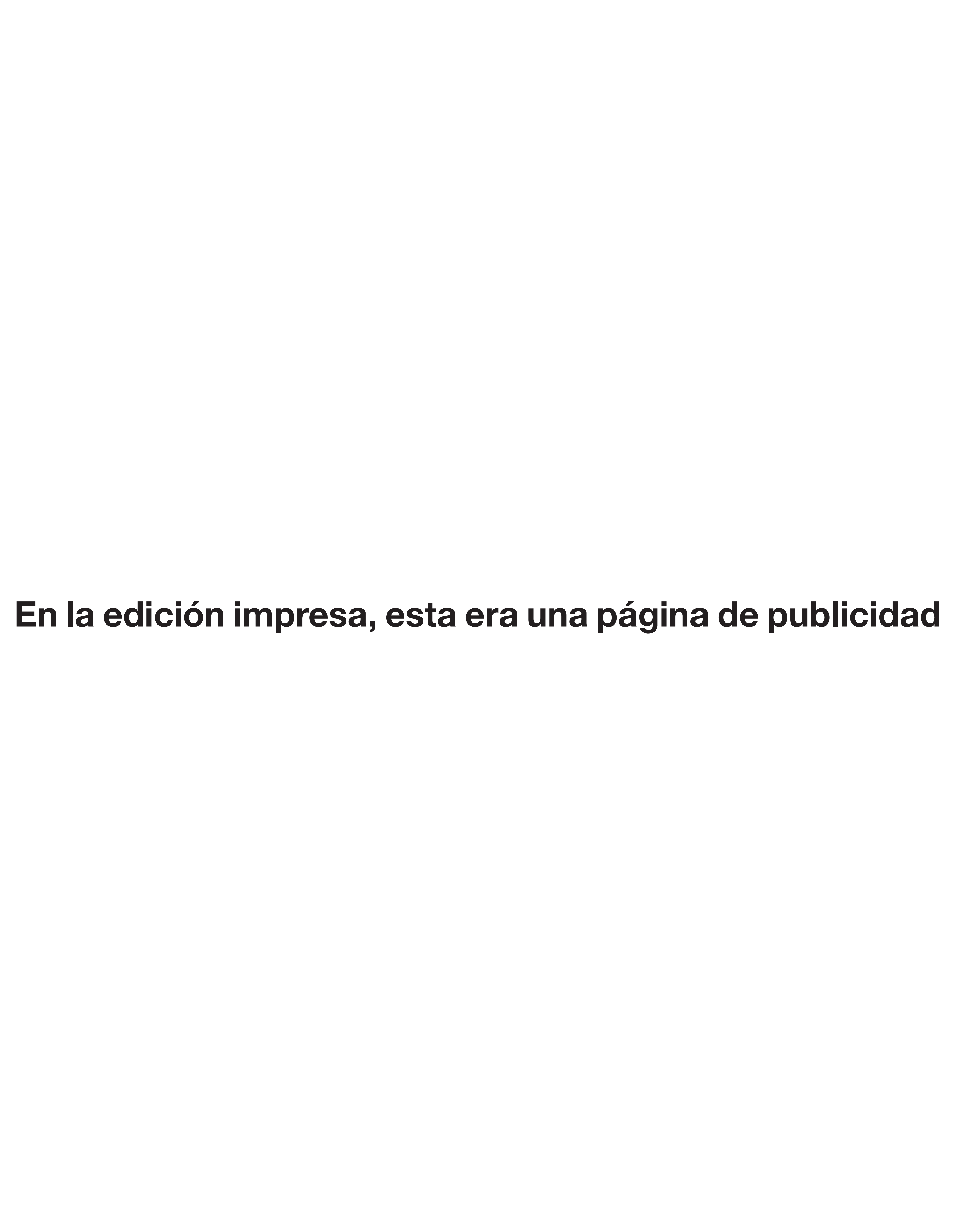
Saytes Rollei RCP S-8 | 119 €
Una cámara de fotos sencilla, de ocho megapíxeles, para apuntar, disparar y guardar recuerdo de los mejores momentos.
www.naical.es

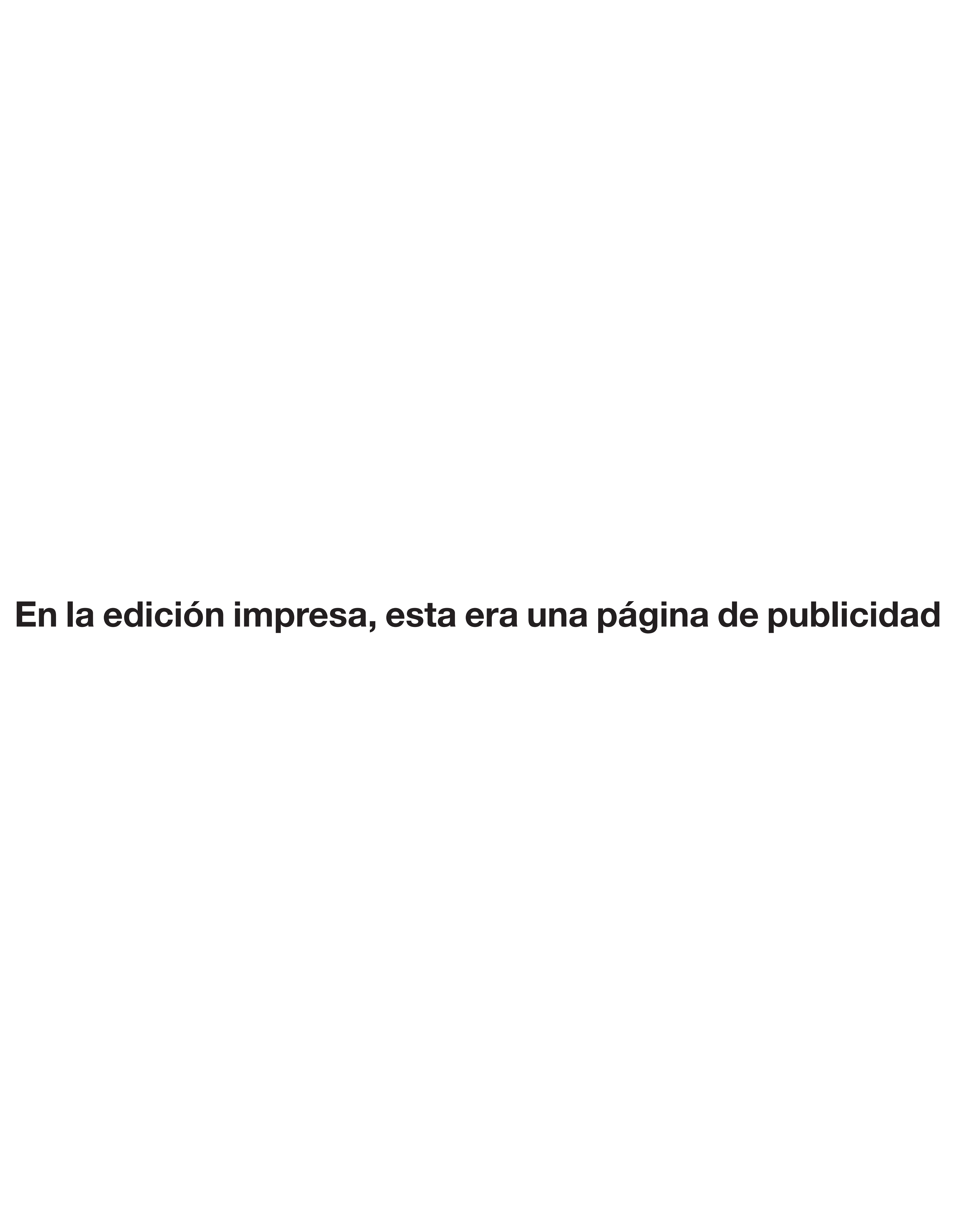




Trust Aluminium Notebook Stand USB | 37,99 €
Este soporte permite inclinar el ordenador portátil para adoptar una postura más cómoda y mejora su refrigeración con el ventilador incluido. Además, cuenta con un hub USB que añade cuatro puertos al equipo.
www.trust.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

Expressionist Plus

Computer Hoy Sorteamos 4

Este sistema de sonido 2.1, valorado en 99,9 €, tiene una potencia total de 33 W y puede conectarse desde un ordenador hasta un reproductor de Mp3. Más información en www.alteclansing.com

- REFLEXIONAR CON CUIDADO ------- QUE ESTÁ EN PARADERO DESCONOCIDO
- NATIVO DE CATALUÑA ------- LUSTRADA
- DIMINUTIVO DE NADA ------- PATADA FUERTE
- PERCIBIR CON LA VISTA ------- RODILLO PARA DAR FORMA AL PELO
- AFIRMACIÓN, ASERCIÓN ------- CAPÍTULO
- EJERCER EL CONTROL ------- DESENFRENADA
- GESTO O SEMBLANTE ------- CAPAZ DE NADAR
- PREPOSICIÓN: LUGAR ------- SITIO PLANTADO DE OLIVOS
- PREFIJO: DETRÁS ------- CORTAR EN LA CARNE
- PONCIO ..., PROCURADOR ROMANO ------- PAÍS DE AMÉRICA
- HOGAR ------- POSTE O SEÑAL DE PIEDRA
- HARTO, SACIADO ------- CABALLO DE COLOR DE MELOCOTÓN
- QUE TIENE BLANCO TODO O PARTE DEL CABELLO O LA BARBA
- DE FIGURA DE OJIVA ------- COMPETICIÓN ABIERTA
- PARTE SUPERIOR DE LA CERVIZ ------- CARRETERAS AMPLIAS
- ABERTURA PARA COMER ------- IGUAL, SEMEJANTE
- IN..., EN EL LUGAR ------- PÁGINA
- ÍDEM, LO MISMO ------- AUSTRO, PUNTO CARDINAL
- VEJAMEN AL NOVATO ------- PARTE DE UN PARTIDO DE TENIS
- PRONUNCIAR UN DISCURSO ------- TANTALIO
- PAPAGAYO ------- NATURAL DE CALAHORRA
- FLUIDO HIPOTÉTICO QUE LLENA EL ESPACIO ------- YODO

7 2 9 4 1 3 5 8 6

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

1				4	5			
		7						
2	9	4				5	8	
6		2	8				9	
	1		6		3		4	
	3				4	6		5
	6	9				8	7	3
						4		
			4	3				2

Solución nº 291

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

2	8	3	5	4	7	1	9	6
7	6	4	9	3	1	8	5	2
9	5	1	2	6	8	3	7	4
8	3	7	4	2	9	5	6	1
1	2	6	8	7	5	9	4	3
5	4	9	3	1	6	2	8	7
6	7	5	1	8	3	4	2	9
3	9	2	6	5	4	7	1	8
4	1	8	7	9	2	6	3	5

Cómo participar

Nueva forma de participar

Bases del Concurso:

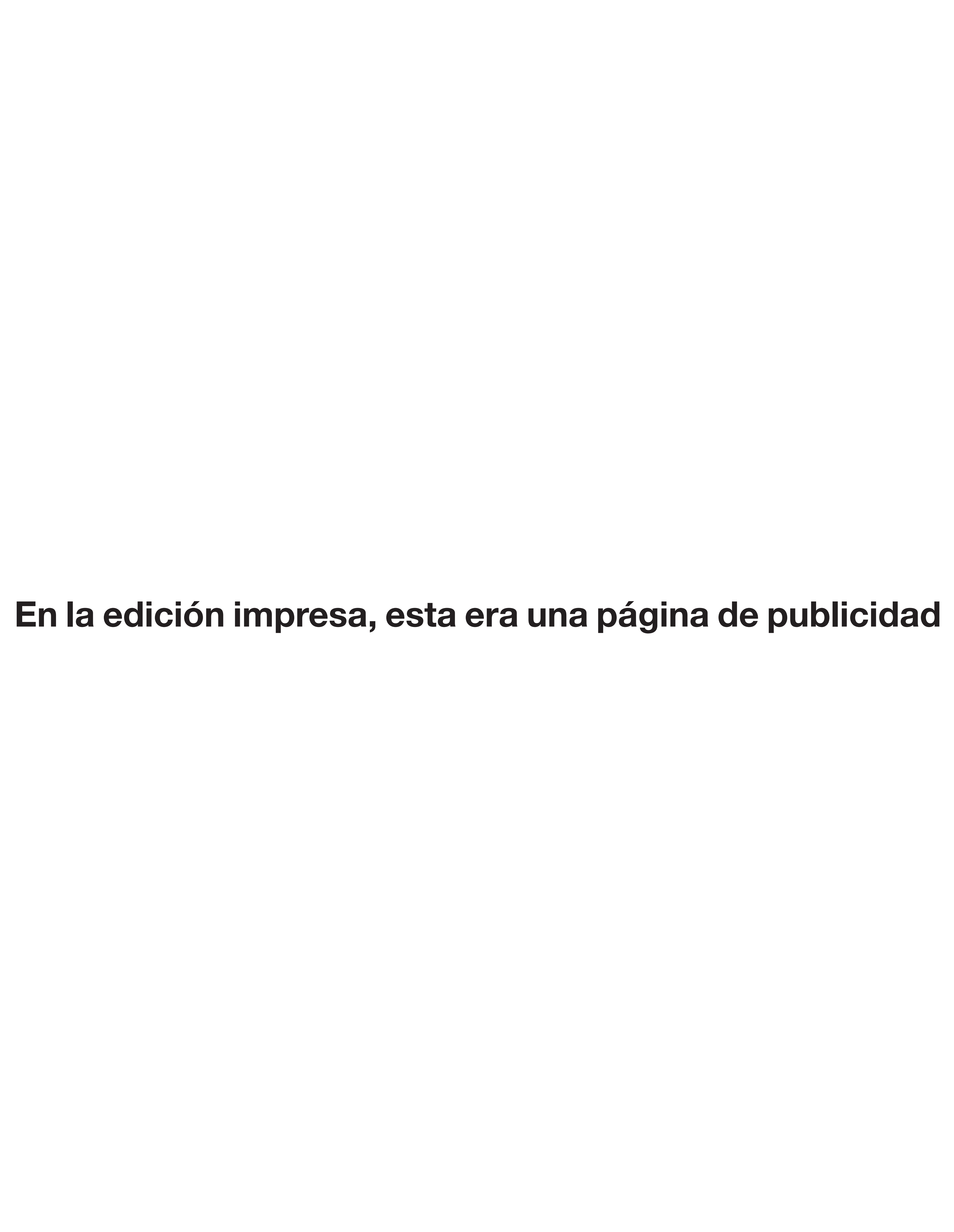
1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email con la información completa solicitada a la dirección autodefinido@computerhoy.com
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero.
3. Sólo podrán entrar en el sorteo los lectores que envíen el email hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un email a autodefinido@computerhoy.com. Indica en el asunto **Autodefinido 292** y en el cuerpo del mensaje escribe la **palabra oculta** y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 91 para más información.

Fecha límite: 24-12-2009
Premiados nº 290: página 91


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La nueva forma de leer

Ya están aquí los libros electrónicos, y han venido para quedarse. Aunque todavía es difícil encontrar ediciones electrónicas de libros recientes, muchos fabricantes ya se han decidido, por fin, a vender en España estos dispositivos. A ver lo que tardan en hacer lo mismo las editoriales.

Sumario

La apuesta de muchos fabricantes para estas Navidades está clara. Muchas marcas han acelerado sus lanzamientos para que sus lectores de libros electrónicos estén disponibles antes de las fiestas. La oferta ha aumentado considerablemente, y se prevén más novedades de último momento. Pero ¿qué son los eBook readers? ¿Cómo funcionan? ¿En qué hay que fijarse antes de comprarlos? ¿Dónde puede encontrase contenido para ellos? En este artículo contestamos a todas esas preguntas y a muchas más. Hemos comparado los ocho modelos más conocidos de libro electrónico. Y en el próximo número analizaremos los nuevos modelos que se están poniendo a la venta durante estos mismos días.

¿Qué es un eBook?

Es la abreviatura de electronic book, en español, libro electrónico. No es más que el nombre que se le da a la versión digital de un libro. A menudo el nombre se usa también para el dispositivo especializado que seusa para leer y abrir dichos libros. Estos tienen una pantalla de tinta electrónica Se una tecnología desarrollada específicamente para ellos. En la siguiente página puedes conocer más acerca de cómo funciona.

La tinta electrónica no cansa la vista



La funda es, quizás, el accesorio más práctico que puede traer un eBook reader.

¿Por qué un eBook reader?

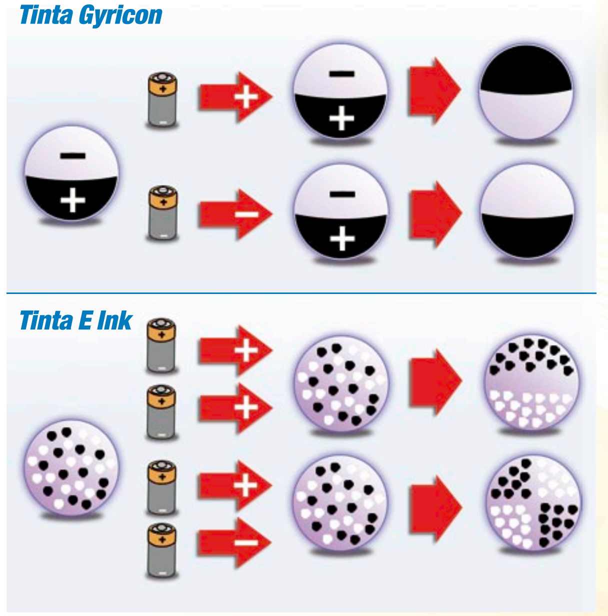
Los libros electrónicos se presentan en distintos formatos, entre los que conviven algunos totalmente estándar, como Pdf, otros específicos de esta tecnología, como ePub, o incluso formatos propietarios, como el Azw de Amazon Kindle. Sin embargo, todos ellos pueden abrirse tranquilamente en cualquier ordenador y mostrarse en la pantalla. ¿Por qué, entonces, es necesario un lector dedicado para ello? Hay varias razones:

- **No cansa la vista.** Si has intentado leer mucho tiempo en un monitor, o si trabajas muchas horas delante del ordenador, lo habrás comprobado en tus propios ojos: la luz que desprenden las pantallas, tanto las LCD como las de tubo, termina cansando la vista. ¿Por qué, si no, todos terminamos imprimiendo los documentos?
- **Comodidad.** El peso de un ordenador, por ligero que sea, siempre será mayor que un eBook reader. Así, el modelo más pesado de la comparativa pesa 422 gramos, pero lo normal es que estén entre los 200 y 300 gramos. El peso de los ordenadores más ligeros supera siempre el kilogramo.
- **Autonomía.** El consumo de la tinta electrónica es muy inferior al de las pantallas convencionales. Así, mientras que el récord de los

¿Cómo funciona la tinta electrónica?

El concepto es muy sencillo. En los primeros diseños de tinta electrónica, como la Gyricom de Xerox, se reparten uniformemente por el papel una esferas pintadas mitad de blanco, mitad de negro. Cada color tiene una carga eléctrica de signo opuesto. Cuando se hace pasar corriente de una determinada polaridad, giran para ofrecer uno de los lados. El gel de silicona que les permite girar hace que conserven su posición cuando deja de pasar electricidad.
La tinta electrónica que se ha terminado imponiendo en la mayoría de lectores tiene un funcionamiento algo más complejo, y ofrece mayor calidad de imagen.

En este caso, son las esferas las que están rellenas de un líquido transparente en el que se supenden partículas blancas y negras, con carga negativa y positiva, respectivamente. Cada esfera puede estar sometida a dos campos eléctricos a la vez.
Si ambos son del mismo signo, el color que se muestra en la parte superior de la bola es o blanco o negro, al ser atraídas hacia arriba todas las partículas del mismo color/polaridad.
Si actúan campos de distinto signo, las partículas se agrupan en cada cara divididas en blancas y negras. Esto permite a las pantallas E-Ink mostrar muchos más matices de gris y mayor variedad tonal.







portátiles más ahorradores del mercado no alcanza las diez horas, la batería de un libro electrónico puede durar varios meses.

Es más, los libros electrónicos también tienen unas cuantas ventajas frente a los volúmenes impresos en papel:

- **Varios en uno.** Aunque frente a frente un eBook y un libro en papel pueden pesar más o menos lo mismo, en el primero pueden almacenarse miles de títulos. Por eso son ideales para llevar de viaje o durante las vacaciones, no es necesario cargar con una pila de libros: basta con llevarse el lector.

- **Comprar desde casa.** Los libros electrónicos se adquieren a través de Internet. En unos minutos puedes buscar el libro, comprarlo y estarlo leyendo en tu lector sin moverte de casa. Aunque los libros en papel también pueden adquirirse así (en ocasiones es la única forma de encontrar un título), es necesario esperar varios días a que te lo entreguen físicamente. Algunos modelos de lector cuentan incluso con conexión inalámbrica, lo que les permite prescindir del ordenador

Es importante que el dispositivo soporte el español: muchos aún no lo hacen.

- **Es más ecológico.** Ya hay estudios que prueban que el impacto negativo que tiene sobre nuestro entorno leer un libro electrónico en un lector es muy inferior al de hacerlo con uno de papel, y también al usar el PC para ello.

- **Acceso a multitud de libros gratuitos**: la biblioteca de títulos que se pueden descargar gratis de Internet es inmensa. En la página siguiente puedes ver desde dónde.

Desventajas

Pero no todo son ventajas. Usar un lector de libros electrónicos tiene algunos inconvenientes. Casi todos ellos son consecuencia de tratarse de una tecnología, si bien no inmadura, sí todavía bastante joven. Por una parte, aún deben producirse algunas mejoras técnicas. Por otra, los eBook readers acaban de irrumpir masivamente en el mercado, y este debe aún adaptarse a la nueva realidad.

- **Pocas novedades disponibles.** Por lo menos en español, es difícil encontrar los lanzamientos más recientes en formato electrónico. Y se trata de algo casi imposible, al menos legalmente, conseguir títulos que no sean súper ventas. Esperemos que el mundo de los eBooks no se vea contaminado por todo lo que ha pasado (y sigue pasando) en el del cine o el de la música.

- **Compartir es complicado.** Es muy fácil prestar un libro en papel (como lo era, por cierto, prestar un disco o un DVD). Lo normal es que un mismo volumen sea compartido, al menos, por toda la familia. Para que pase lo mismo con un eBook, todos deberán contar con su propio lector.

Lo ideal es que puedan cargarse tanto por el puerto USB como del enchufe.

- **No tienen color.** Aunque la tecnología existe y se anuncian modelos a color para dentro de poco, aún no se comercializan.



iRex Iliad es el más completo con respecto a las conexiones: dos ranuras de tarjeta flash, wifi, puerto USB host...

Todos los lectores son, de momento, monocromos.

- **Dimensiones limitadas.** Incluso aunque se superen otros inconvenientes, el tamaño de un lector siempre estará limitado, lo que dificulta su uso para otras actividades, como la lectura de periódicos. La gran esperanza en este sentido es el papel electrónico flexiblei.

¿Dónde hay eBooks?

De momento, y a falta de que los grandes editores se decidan a confiar en este mercado, tendrás que centrarte en clásicos y pocas cosas más, al menos en español. Sólo algunas editoriales como Luarna (www.luarna.com, que también distribuye lectores) y librerías como TodoeBook (www.todoeBook.com, pionera en el campo) están especializadas en la venta de libros electrónicos. Casa del Libro (http://casadellibro.publidisa.com) cuenta con una sección dedicada a ellos. Para contenidos gratuitos puedes recurrir a Grammata www.grammata.es, Wikilibros http://es.wikibooks.org, Google Libros http://books.google.com y, por supuesto, la Biblioteca Cervantes www.cervantesvirtual.es y las obras en español incluidas en el Proyecto Guttember http://www.gutenberg.org/browse/languages/es



Muchas marcas ya hace fundas para eBook, como esta de Case Logic.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

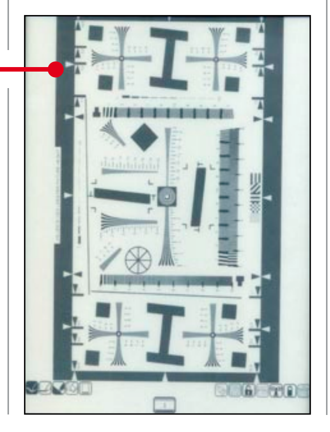
Un buen producto no crea su propia demanda, se adapta a una necesidad existente en el mercado. En casos ideales, apenas hay que hacer publicidad: sólo con conocer su existencia los compradores querrán el producto y harán lo que puedan por obtenerlo. ¿Quieres un ejemplo de esto? Lo tienes delante de tus narices. En España, los usuarios estamos adquiriendo eBooks mucho antes de que la mayor parte de fabricantes se haya percatado de la demanda. En ocasiones, comprando en el extranjero y en tiendas online modelos que aún no se han lanzado aquí. No hablo de "frikis" o "fashion victims" (el iPhone los sedujo a ambos). Basta con ser un lector. Por ejemplo, una de las chicas del bar donde desayuno tiene uno desde hace meses, y no tiene ni idea de tecnología, ni de ordenadores. Ni le interesa. Simplemente, lee mucho.
Pese a ser tenidos por una especie en extinción, muchas marcas deben considerar a los lectores un mercado apetecible: los eBooks tienen todas las papeletas para reemplazar a los netbooks como regalo navideño y producto tecnológico del año. Nosotros, sin ir más lejos, vamos a regalarle uno a mi madre. Ya no ve como antes, pero su apetito por la lectura no ha disminuido lo más mínimo. Le vendrá bien poder aumentar el tamaño de las letras.

Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los lectores en los principales apartados de la comparativa.

Calidad de la pantalla

Casi todos los modelos analizados tienen una pantalla de seis pulgadas. Las únicas excepciones son Sony PRS 300, de 5", e iRex Iliad, de 8,1". Éste también tiene una resolución mayor, de 768 x 1.024 píxeles, lo que, unido a sus 16 niveles de gris, le permite ofrecer una calidad de representación de imágenes y gráficos fuera del alcance de los demás.



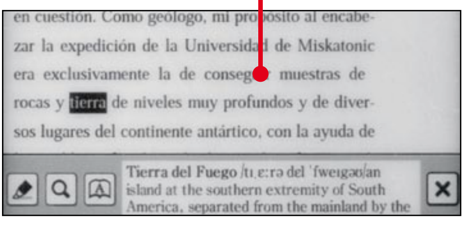
El único que se le acerca es Amazon Kindle 2. Las pantallas de iRex Iliad y Sony PRS 600 son táctiles. El último parece aprovecharla mucho mejor para hacer más cómoda la lectura. Los modelos basados en Cybook (Inves, Foxit y Cool-er) tienen la misma deficiencia: mala calidad en los textos sin formato, preocupante en un dispositivo destinado a la lectura. Todos dejan cambiar la orientación de pantalla, algunos con más alternativas que otros. Ocurre algo parecido con los tamaños de texto: mientras que iRex Iliad permite hasta 15 tamaños distintos, Sony PRS 300 sólo tiene tres.

Manejo y funciones

En todos los casos es cómodo sujetar el dispositivo, incluso los modelos de mayor tamaño. Al pasar páginas destacan la redundancia de controles de Amazon Kindle y Papyre, los gestos con el puntero de Sony PRS 600 y, en menor medida, la barra lateral basculante de iRex Iliad.

La velocidad es el otro factor determinante para valorar la facilidad y comodidad de uso de un lector de libros electrónicos. Kindle y Sony PRS 600 destacan sobre los demás, tanto en la puesta en marcha como a la hora de abrir un libro o, más importante aún, pasar de página. En este punto el ganador de la comparativa emplea sólo 0,6 segundos.

En cuanto a los formatos soportados, la última actualización de firmware coloca a Amazon Kindle en cabeza. Sólo Grammata Papyre y Sony PRS 600 merecen también la máxima nota. Incluso el peor en este apartado, Sony PRS 300, es capaz de reconocer los formatos más importantes.Los modelos que ocupan los dos primeros puestos tienen un inconveniente que, para muchos, será definitivo: no están en español. Si no entiendes otro idioma (en el caso de Amazon, sólo el inglés) tendrás dificultades para manejarlo, al menos al principio. Y algunas funciones, como el diccionario o los libros que traigan, serán inútiles para ti.



Conectividad

Amazon Kindle no tiene lector de tarjetas, lo que compensa con más memoria interna que sus competidores. iRex Iliad cuenta con lector SD y Compact Flash, además de un puerto USB para dispositivos de almacenamiento externo.

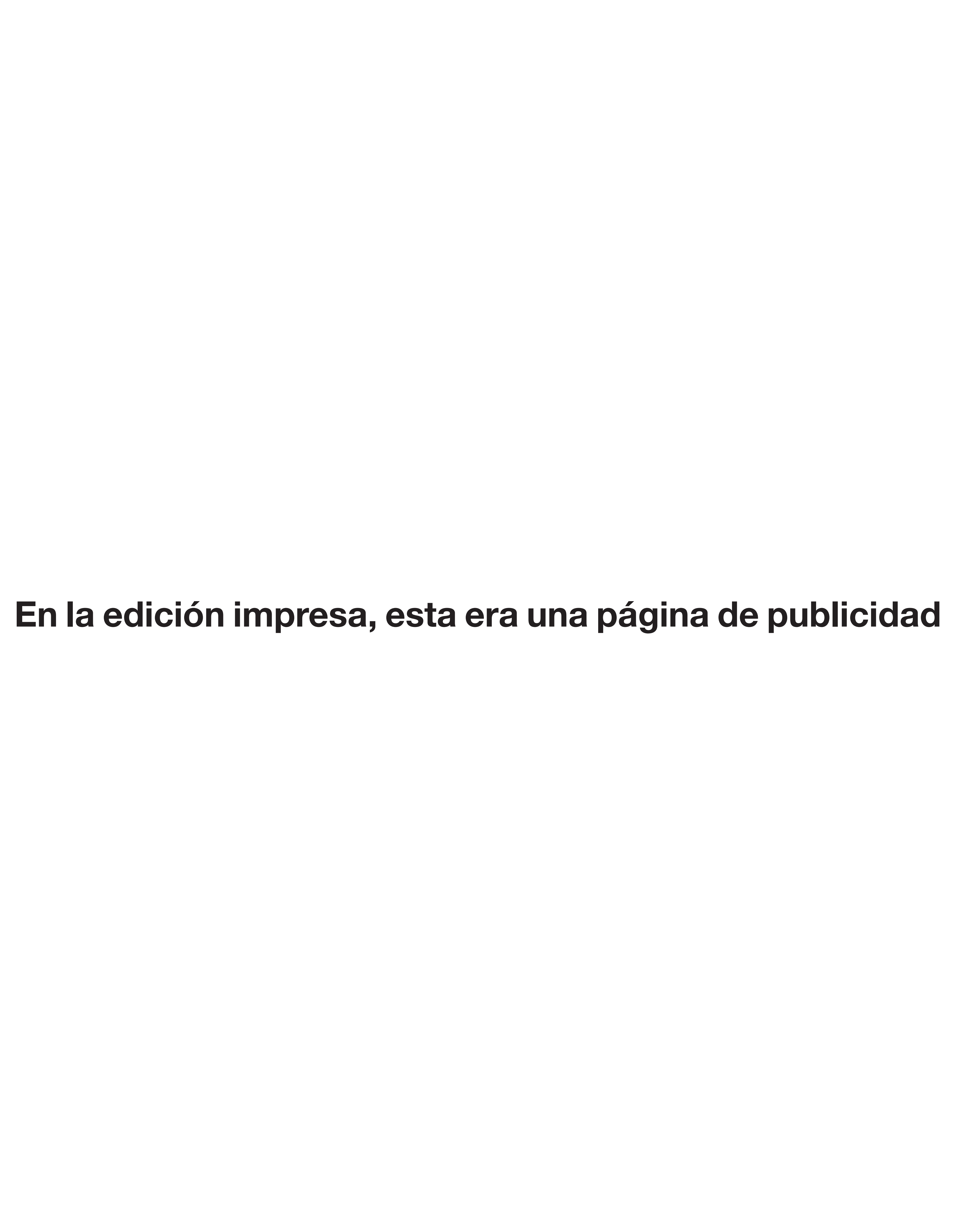
En cuanto a la transmisión de datos, todos se conectan al ordenador por medio de un puerto USB. Amazon Kindle dispone de un módem 3G para conectarse a Internet, cosa que iRex Iliad puede hacer por conexión wifi.

Bibilioteca

Papyre destaca sobre todos con sus 2 Gb de libros, que incluyen una enciclopedia offline.



En su página web se agregan contenidos a diario. InvesBook también tiene una buena y considerable biblioteca, casi todo, como en el anterior caso, obras clásicas de distribución gratuita que se pueden conseguir fácilmente para cualquier dispositivo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Amazon Kindle 2		2º Sony PRS-600		3º Inves InvesBook 600	
Nombre completo		**Amazon** Kindle 2		**Sony** PRS-600	Nota	**Inves** InvesBook 600	Nota
Dirección web del fabricante		www.amazon.com/kindle		www.todoumpc.com		www.inves.es	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**6,05**		**6,03**		**5,34**
Diagonal visible	9,00%	6" (150,8 mm)	5,94	6" (153,0 mm)	6,02	6" (151,6 mm)	5,97
(1) Dimensiones		9 x 12,1 cm		9,1 x 12,3 cm		9 x 12,2 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55
(2) Representación de textos sin formato	6,00%	Normal	4,80	Normal	4,40	Mala	3,50
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Normal	5,00	Normal	4,60	Normal	5,00
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	16 / 6	9,00	8 / 5	4,50	8 / 7	5,50
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**7,35**		**7,27**		**6,29**
(3) Tiempo de encendido	4,00%	Muy rápido (2,0 s)	9,83	Muy rápido (1,5 s)	9,92	Normal (31,0 s)	4,92
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Muy rápido (0,4 s) / rápido (0,6 s)	7,83	Muy rápido (0,3 s) / normal (0,7 s)	7,67	Rápido (0,5 s) / normal (0,8 s)	6,39
Formatos de fichero soportados	7,00%	Pdf, Doc, Html, Txt, Azw / Topaz, Prc, Limited Mobi (non DRM), Jpg, Gif, Png, Bmp, Mp3 y Audible (format 4, Audible Enhanced AAX)	10,00	Pdf, Doc, Txt, Rtf, ePub, BBeB, Jpg, Gif, Png, Bmp, Mp3 y Aac (not DRM)	10,00	Pdf, Html, Txt, Rtf, ePub, Fb2, Prc, Jpg y Mp3	8,75
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / sí (sólo para inglés) / no	5,33	Sí / sí (sólo para inglés) / sí	8,67	Sí / no / no	3,33
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	2 / 2 / 3 / 6 / 2	5,80	2 / 3 / 4 / 4 / 2	5,60	2 / 3 / 4 / - / 1	5,00
Idiomas soportados / español	4,00%	1 / no	1,20	4 / no	1,80	9 / sí	9,80
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00	No / sí	5,00
Otros	**18,00%**		**6,97**		**5,86**		**7,78**
Memoria interna	4,00%	1.515 Mb	10,00	391 Mb	3,62	834 Mb	8,08
Lector de tarjetas / conexión USB / USB host	5,00%	No / sí / no	2,00	Sí (SD, MS) / sí / no	6,00	Sí (SD) / sí / no	4,00
Dimensiones		135 x 203 x 10 mm		121 x 176 x 10 mm		119 x 189 x 9,7 mm	
Peso	3,00%	292 gramos	7,16	284 gramos	7,32	188 gramos	9,24
Opciones de carga	3,00%	A través de cargador y USB	10,00	A través de USB	5,00	A través de cargador y USB	10,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	Sí / no	8,00	Sí / no	8,00	Sí / sí	10,00
Servicio	**6,00%**		**3,33**		**4,33**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00	1 año	4,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	N/A	0,00	936 931 704	6,00	902 354 435	6,00
Página web		www.amazon.com/kindle		www.tiendatodoumpc.com		www.inves.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,52**		**6,34**		**6,16**
Corrección positiva/negativa		Soporte 3G	+0,30			Precarga de libros en español	+0,10
Calidad		**Bien** →	**6,82**	**Bien** →	**6,34**	**Bien** →	**6,26**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**226,38 €**		**314,00 €**		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		226,38 : 6,82 = 33,19 = Notable		314,00 : 6,34 = 49,50 = Bien		299,00 : 6,26 = 47,75 = Bien	

Los puntos de la tabla en detalle

Explicamos los puntos más importantes de la tabla

1 Dimensiones

Especificamos las dimensiones de cada una de las pantallas según nuestras propias mediciones, precisando en milímetros la longitud de la diagonal. Sólo tomamos en consideración la parte visible de la pantalla, que no está tapada por la carcasa. Son las diferencias en esta medida las que explican las variaciones en las notas entre dispositivos que, teóricamente, tienen el mismo tamaño de pantalla. Consideramos que, en los valores que manejamos, y dada la función básica de los lectores de libros electrónicos, es mejor tener la pantalla más grande.

2 Representación de textos e imágenes

Hemos reproducido los mismos archivos de prueba en todos los dispositivos y analizado la calidad con la que se muestran. Empleamos un microscopio para realizar fotos de áreas específicas de la pantalla para comprobar cómo

4º iRex — Iliad 2nd Edition

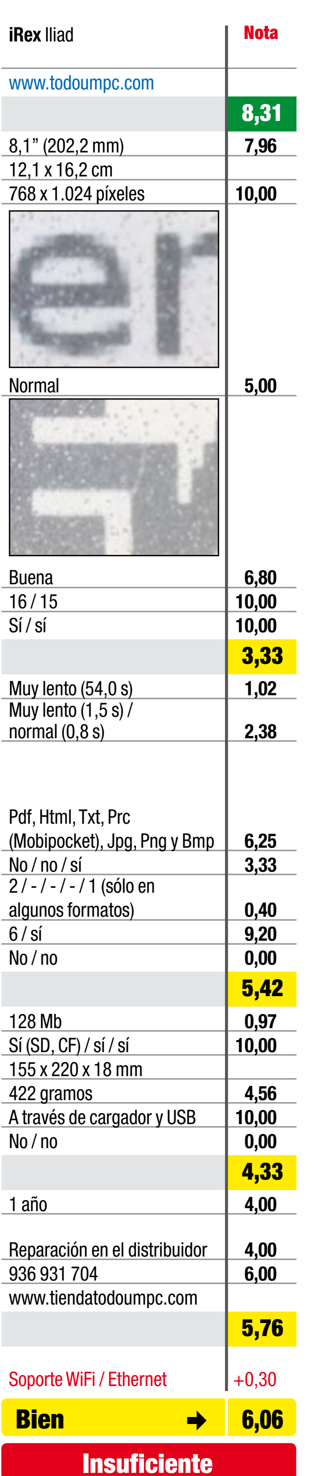
5º Grammata — Papyre 6.1

6º Foxit FE-01 — eSlick

7º Interead — Cool-er



8º Sony — PRS-300RC/B



iRex Iliad	Nota	**Fabricante** Modelo	Nota	**Foxit FE-01** eSlick	Nota	**Interead** Cool-er	Nota	**Sony** PRS-300RC/B	Nota
www.todoumpc.com		www.grammata.com		www.todoumpc.com		www.luarna.es		www.todoumpc.com	
	8,31		5,14		5,14		5,04		5,23
8,1" (202,2 mm)	7,96	6" (151,6 mm)	5,97	6" (151,6 mm)	5,97	6" (151,6 mm)	5,97	5" (127,2 mm)	5,01
12,1 x 16,2 cm		9 x 12,2 cm		9 x 12,2 cm		9 x 12,2 cm		7,6 x 10,2 cm	
768 x 1.024 píxeles	10,00	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55	600 x 800 píxeles	6,55
Normal	5,00	Buena	6,60	Normal	5,40	Muy mala	1,20	Normal	5,60
Buena	6,80	Mala	3,60	Mala	2,80	Normal	5,80	Normal	5,60
16 / 15	10,00	4 / 5	2,50	8 / 5	4,50	8 / 6	5,00	8 / 3	3,50
Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
	3,33		5,75		6,18		5,91		4,45
Muy lento (54,0 s)	1,02	Rápido (22,0 s)	6,44	Rápido (17,0 s)	7,29	Normal (29,0 s)	5,25	Muy rápido (1,0 s)	10,00
Muy lento (1,5 s) / normal (0,8 s)	2,38	Muy lento (1,3 s) / rápido (0,7 s)	3,38	Rápido (0,5 s) / rápido (0,7 s)	6,83	Muy rápido (0,4 s) / normal (0,8 s)	6,81	Rápido (0,5 s) / rápido (0,7 s)	6,83
Pdf, Html, Txt, Prc (Mobipocket), Jpg, Png y Bmp	6,25	Pdf, Doc, Html, Txt, ePub, Fb2, Wolf, Chm, Djvu, Ppt, Lit, Prc (Mobipocket), Jpg, Gif, Png, Bmp, Tif y Mp3	10,00	Pdf, Txt, ePub, eReader, Jpg, Gif, Png, Bmp y Mp3	8,75	Pdf, Html, Txt, Rtf, ePub, Fb2, Prc, Jpg y Mp3	8,75	Pdf, Doc, Txt, Rtf, ePub y BBeB	5,00
No / no / sí	3,33	No / no / no	0,00	No / no / no	0,00	Sí / no / no	3,33	No / no / no	0,00
2 / - / - / - / 1 (sólo en algunos formatos)	0,40	2 / 1 / 1 / - / 5	5,50	2 / 3 / 4 / - / 1	5,00	2 / 3 / 4 / - / 1	5,00	2 / 1 / 2 / - / 2	6,00
6 / sí	9,20	22 / sí	10,00	9 / sí	9,80	9 / sí	9,80	4 / no	1,80
No / no	0,00	No / sí	5,00	No / sí	2,00	No / sí	2,00	No / no	0,00
	5,42		6,44		5,61		5,36		5,08
128 Mb	0,97	449 Mb	4,20	462 Mb	4,33	866 Mb	8,41	443 Mb	4,14
Sí (SD, CF) / sí / sí	10,00	Sí (SD) / sí / no	4,00	Sí (SD) / sí / no	4,00	Sí (SD) / sí / no	4,00	No / sí / no	2,00
155 x 220 x 18 mm		120 x 184 x 10,5 mm		119 x 189 x 9,7 mm		119 x 184 x 10 mm		106 x 157 x 11 mm	
422 gramos	4,56	233 gramos	8,34	188 gramos	9,24	187 gramos	9,26	220 gramos	8,60
A través de cargador y USB	10,00	A través de cargador y USB	10,00	A través de cargador y USB	10,00	A través de USB	5,00	A través de USB	5,00
No / no	0,00	Sí / no	8,00	No / sí	5,00	No / no	0,00	Sí / no	8,00
	4,33		6,00		4,33		5,33		4,33
1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00
936 931 704	6,00	958 491 680	6,00	936 931 704	6,00	914 575 012	6,00	936 931 704	6,00
www.tiendatodoumpc.com		www.grammata.es		www.tiendatodoumpc.com		www.luarna.com		www.tiendatodoumpc.com	
	5,76		5,64		5,55		5,61		4,86
Soporte WiFi / Ethernet	+0,30	Tarjeta SD 2 Gb precargada con libros	+0,30	Tarjeta SD 2 Gb	+0,20				
Bien →	**6,06**	**Bien** →	**5,94**	**Bien** →	**5,75**	**Bien** →	**5,61**	**Suficiente** →	**4,86**
Insuficiente		**Bien**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
599,00 €		**299,00 €**		**270,80 €**		**259,00 €**		**206,00 €**	
599,00 : 6,06 = 98,86 = Insuficiente		299,00 : 5,94 = 50,30 = Bien		270,80 : 5,75 = 47,08 = Bien		259,00 : 5,61 = 46,19 = Bien		206,00 : 4,86 = 42,34 = Bien	

representa cada una de ellas ciertos caracteres y gráficos.

3 Velocidad

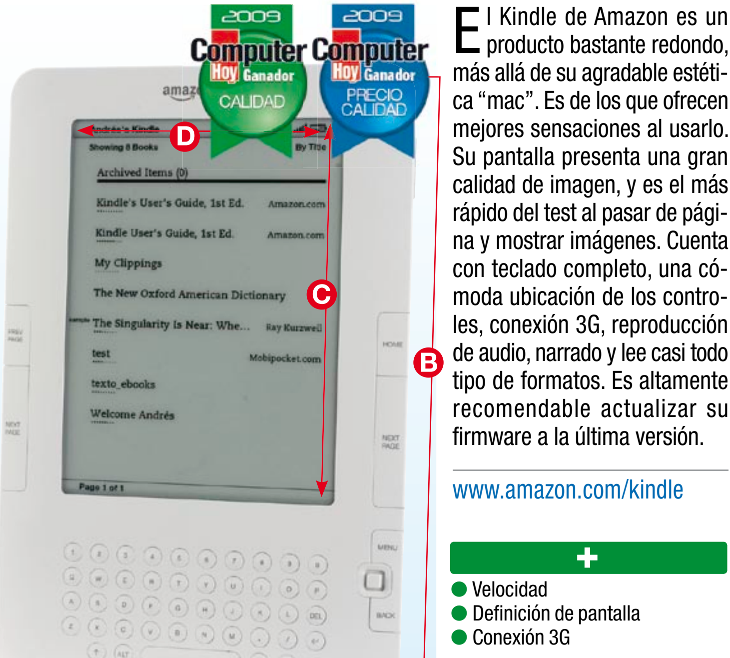
Para comprobar la velocidad de encendido, cornometramos el tiempo que transcurre entre que se acciona el lector hasta que finaliza el proceso de inicio y puede empezar a utilizarse. Para el tiempo de carga y, sobre todo, las transiciones de pantalla. hacemos una grabación de vídeo de alta calidad del funcionamiento del dispositivo. Posteriormente, analizamos la grabación cuadro a cuadro para determinar con exactitud el tiempo de carga y el de respuesta de la pantalla.

Precio/Calidad

Para calcular la nota precio-calidad, dividimos el precio de cada dispositivo, IVA incluido, entre la nota final, y aplicamos el resultado obtenido a la siguiente tabla.

Índice hasta 30,91	Sobresaliente
Desde 30,92 hasta 38,64	Notable
Desde 38,65 hasta 51,52	Bien
Desde 51,53 hasta 77,29	Suficiente
Desde 77,30 hasta 154,57	Insuficiente
A partir de 154,58	Deficiente

1º Amazon Kindle 2



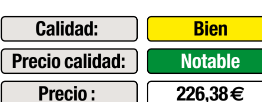
Ebook A: 13,5 cm **B:** 20,3 cm
Pantalla C: 12,1 cm **D:** 9,0 cm

El Kindle de Amazon es un producto bastante redondo, más allá de su agradable estética "mac". Es de los que ofrecen mejores sensaciones al usarlo. Su pantalla presenta una gran calidad de imagen, y es el más rápido del test al pasar de página y mostrar imágenes. Cuenta con teclado completo, una cómoda ubicación de los controles, conexión 3G, reproducción de audio, narrado y lee casi todo tipo de formatos. Es altamente recomendable actualizar su firmware a la última versión.

www.amazon.com/kindle

+
- Velocidad
- Definición de pantalla
- Conexión 3G

–
- Está en inglés



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	226,38€

2º Sony PRS - 600



Ebook A: 12,1 cm **B:** 17,6 cm
Pantalla C: 12,3 cm **D:** 9,1 cm

Sony también hace valer su experiencia al lograr el segundo puesto. Más ligero y pequeño que el Kindle, presenta algunas ventajas frente a él, como la pantalla táctil o el lector de tarjetas. Es muy rápido, compatible con muchos formatos de archivo y cuenta con reproductor de audio. Su calidad de imagen también es bastante buena, y resulta cómodo de manejar incluso sin el puntero. Aún no se vende oficialmente en España, y resulta un poco caro.

www.tiendatodoumpc.com

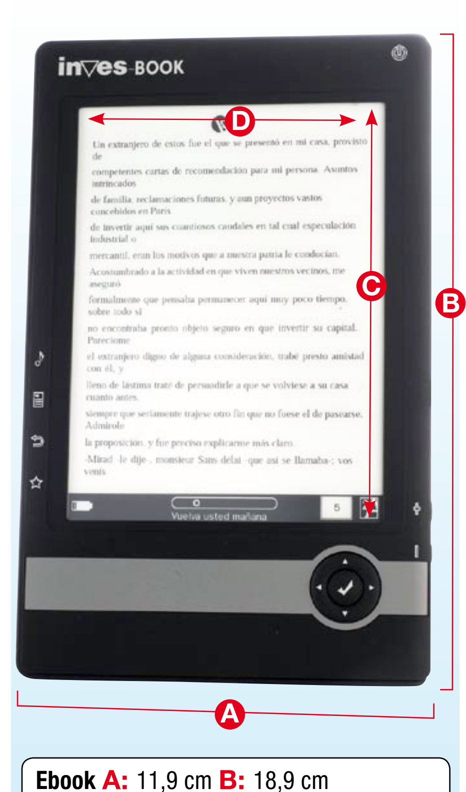
+
- Pantalla táctil
- Velocidad
- Formatos de archivo

–
- Está en inglés



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	314,00€

3º Inves Invesbook 600



Ebook A: 11,9 cm **B:** 18,9 cm
Pantalla C: 12,2 cm **D:** 9,0 cm

Es el más completo de los modelos basados en el Cybook, hasta el punto de alcanzar el tercer puesto en el test. Los elementos que lo diferencian son, principalmente, su carcasa antideslizante, en la que se agradecen las serigrafías de los controles laterales. Contiene una extensa biblioteca y toda la documentación está en español. Presenta algunos problemas con los saltos de línea al aumentar el tamaño de los documentos con retornos de carro.

www.inves.es

+
- Colección de libros
- Manejo sencillo
- Peso (188 gramos)

–
- Pobre representación de texto

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	299,00€

4º iRex Iliad 2nd Edition



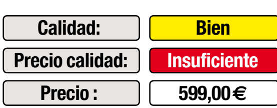
Ebook A: 15,5 cm **B:** 22,0 cm
Pantalla C: 16,2 cm **D:** 12,1 cm

Su peso y tamaño lo hace parecer un tanque comparado con sus competidores. Tiene una pantalla mucho más grande que la de los demás (8,1 pulgadas) que, además de ser táctil, ofrece muy buena calidad, sobre todo con gráficos e imágenes. También dispone de conexión wifi, puerto USB host y lector de tarjetas SD y Compact Flash. La barra lateral basculante situada a la izquierda facilita mucho el pasar páginas, aunque se muestra muy perezoso al hacerlo.

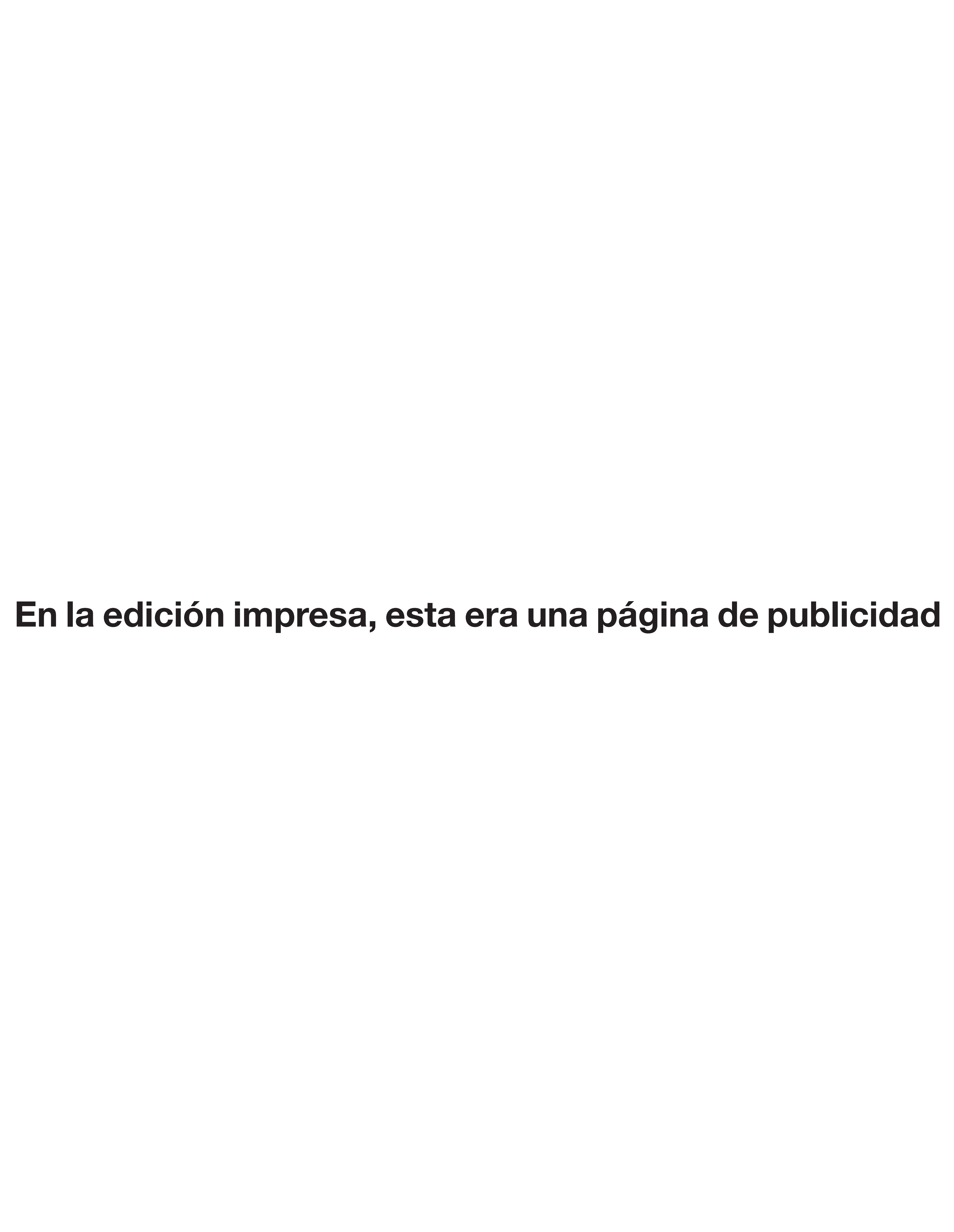
www.tiendatodoumpc.com

+
- Dimensiones pantalla
- Representación de gráficos
- Conectividad

–
- No soporta el formato ePub
- Precio
- Lento



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	599,00€


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5º Grammata Papyre 6.1



Ebook A: 12,0 cm **B:** 18,4 cm
Pantalla C: 12,2 cm **D:** 9,0 cm

Ha sido de los primeros en lanzarse en España (a fin de cuentas, la empresa es de Granada), lo que le ha dado tiempo para consolidar una buena posición de mercado. Basado en el Hanlin V3, su principal atractivo es que cuenta con una tarjeta flash de 2 Gb repleta de libros, que incluye algunas hemerotecas, y la enciclopedia temática offline WikiGrammata. En su web, actualizada a diario cuentan con muchos títulos adicionales. Manejo bastante sencillo.

www.grammata.com

+
- Rápido al pasar página
- Formatos de archivo
- Colección de libros

–
- Representación de Pdf
- Pocas funciones adicionales

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	299,00€

6º Foxit eSlick



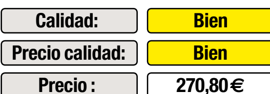
Ebook A: 12,1 cm **B:** 17,6 cm
Pantalla C: 12,3 cm **D:** 9,1 cm

Cuenta con la versión de firmware menos completa de entre los tres modelos basados en Cybook: apenas cuenta con funciones adicionales de lectura, más allá del marcador de páginas. Por lo demás, ofrece unas prestaciones bastante razonables, sobre todo en rapidez de carga y al pasar página, es ligero y cómodo de sostener con una mano. Los textos se ven bien, aunque no puede decirse lo mismo de documentos que cuenten con imágenes o gráficos.

www.tiendatodoumpc.com

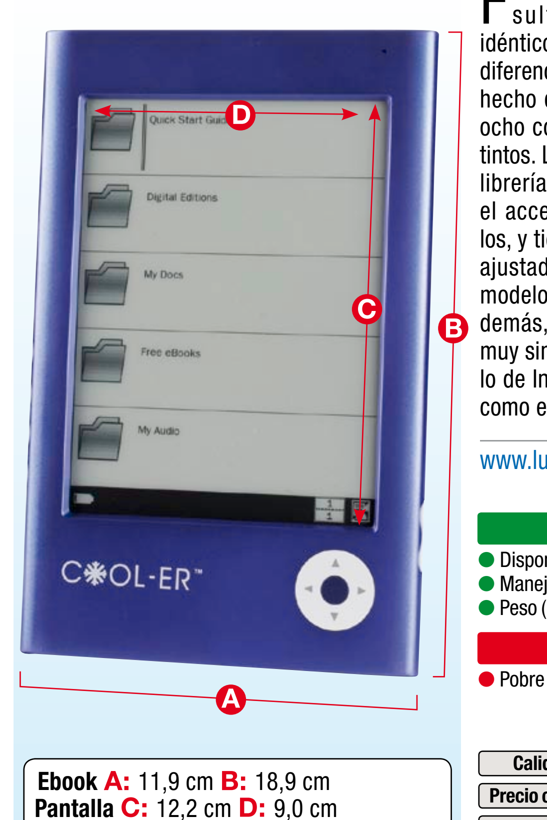
+
- Velocidad
- Peso (188 gramos)

–
- Representación de Pdf
- Pocas funciones adicionales



Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	270,80€

7º Interead Cool-er

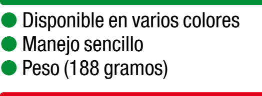


Ebook A: 11,9 cm **B:** 18,9 cm
Pantalla C: 12,2 cm **D:** 9,0 cm

Frente a modelos que resultan prácticamente idénticos, Interead Cool-er se diferencia de los demás por el hecho de estar disponible en ocho colores de carcasa distintos. Lo distribuye Luarna, la librería online, lo que facilita el acceso a numerosos títulos, y tiene un precio bastante ajustado para tratarse de un modelo de 6 pulgadas. Por lo demás, sus prestaciones son muy similares a las del modelo de Inves, tanto en lo bueno como en lo malo.

www.luarna.com

+
- Disponible en varios colores
- Manejo sencillo
- Peso (188 gramos)



–
- Pobre representación de texto

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	259,00€

8º Sony PRS-300



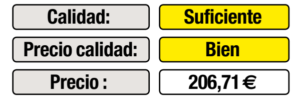
Ebook A: 10,6 cm **B:** 15,7 cm
Pantalla C: 10,2 cm **D:** 7,6 cm

Ignoramos los hábitos de lectura de Paris Hilton. Pero uno no puede sino pensar, al verlo con su funda dorada, que en Sony pensaban en ella al diseñar este dispositivo. Bromas aparte (está disponible en más colores), queda claro que se trata de un modelo destinado a viajar, que se lleva cómodamente en cualquier mochila o bolso. Eso tiene como consecuencia menor tamaño de pantalla y gran austeridad de funciones, aunque las que tiene se manejan con facilidad.

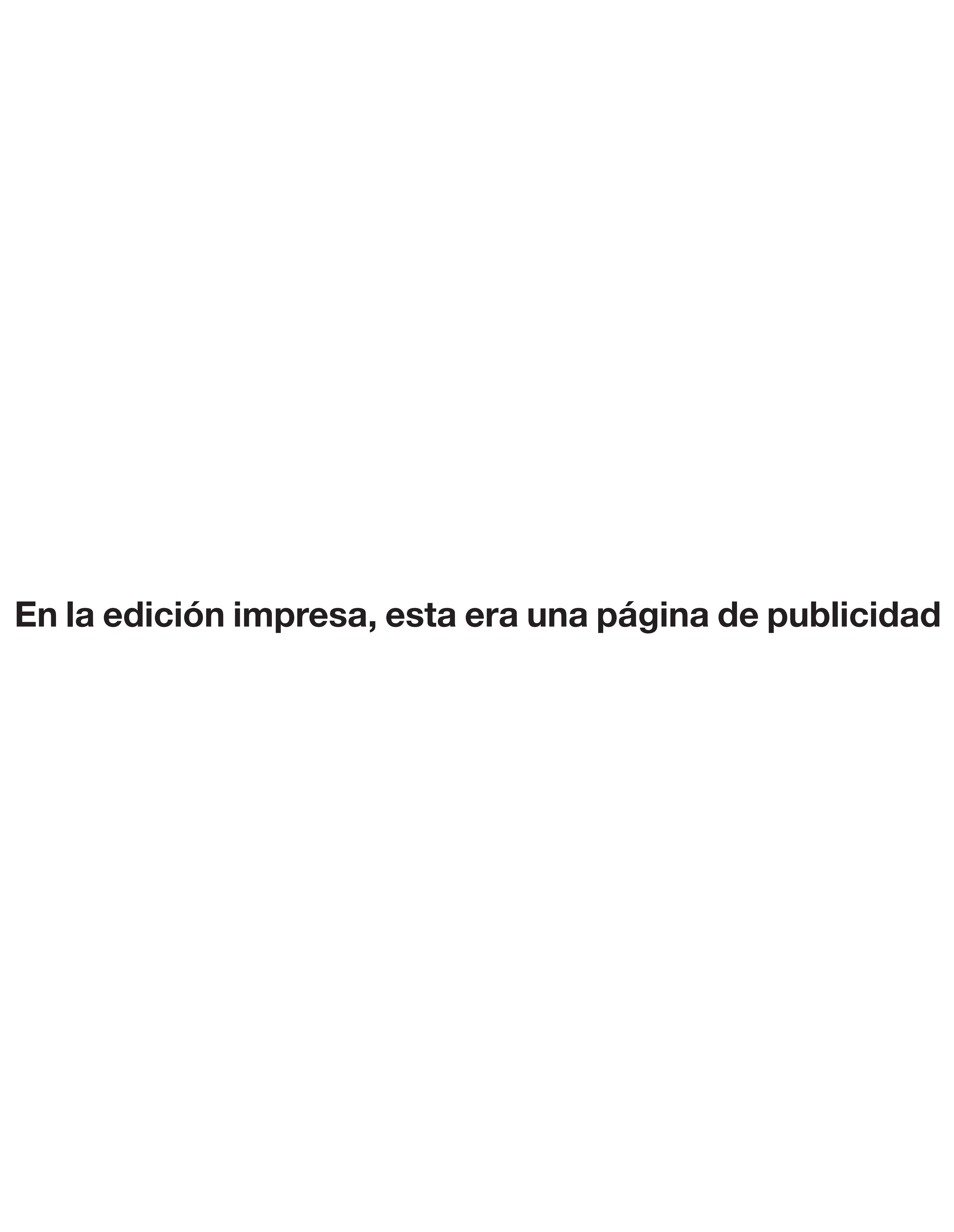
www.tiendatodoumpc.com

+
- Diseño
- Rápido
- Precio

–
- Dimensiones de la pantalla
- Está en inglés
- Pocas funciones adicionales



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio :	206,71 €

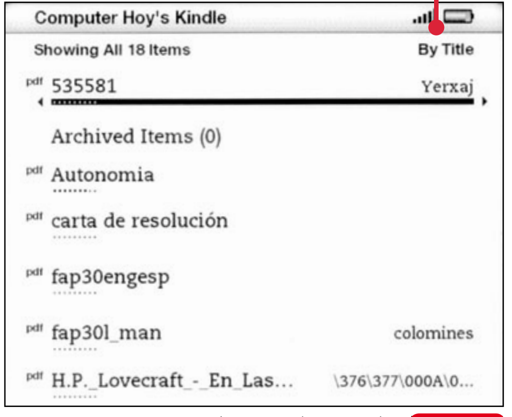

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

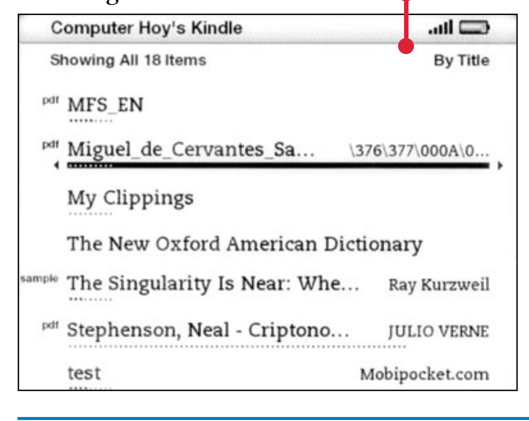
1 Cómo abrir y leer un libro o documento

El manejo de los lectores de libros electrónicos suele ser muy intuitivo. Amazon Kindle no es una excepción a esta norma. A pesar de estar en inglés, el idioma no supone un inconveniente en la mayoría de los casos.

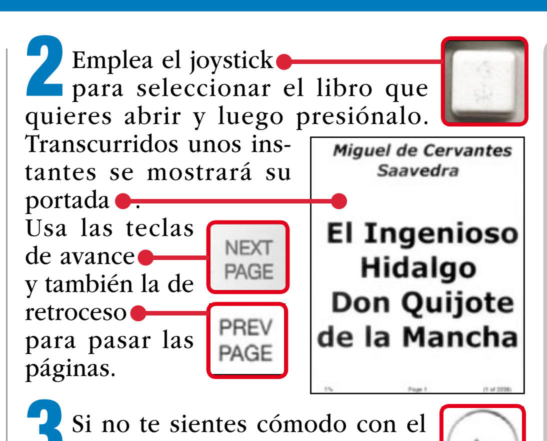
1 Al abrirlo se muestran todos los documentos almacenados en el dispositivo:



En este caso no caben todos en la pantalla, usa la tecla NEXT PAGE para que se muestre el resto de elementos guardados en la memoria:



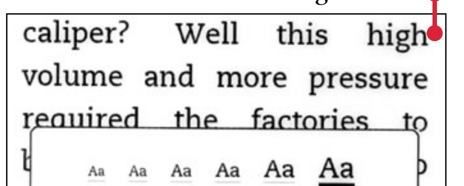
2 Emplea el joystick para seleccionar el libro que quieres abrir y luego presiónalo. Transcurridos unos instantes se mostrará su portada. Usa las teclas de avance NEXT PAGE y también la de retroceso PREV PAGE para pasar las páginas.



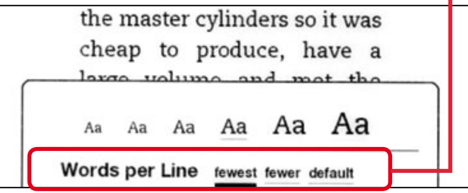
3 Si no te sientes cómodo con el tamaño de las letras, puedes modificarlo. Presiona la tecla Aa y verás que aparece el siguiente menú. Usa el cursor para seleccionar el tamaño adecuado.

Aa Aa Aa Aa Aa Aa
Words per Line fewest fewer default
Text-to-Speech turn on
Speech Rate slower default faster
Speaking Voice female male
Screen Rotation

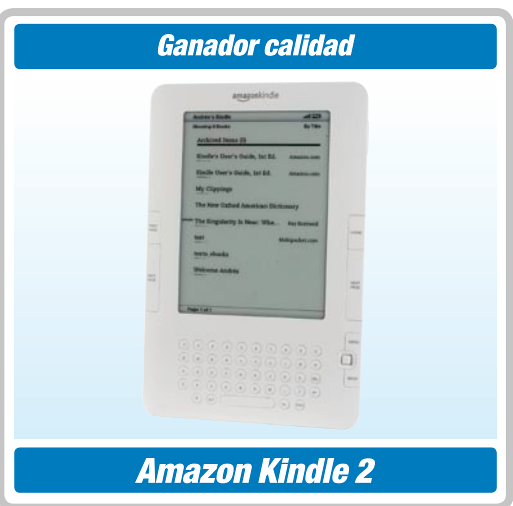
Al tiempo que lo mueves, el texto en segundo plano se modifica, de manera que podrás comprobar sobre la marcha cuál te gusta más.



4 Sin salir del menú, desplázate hacia abajo para modificar los márgenes del texto.

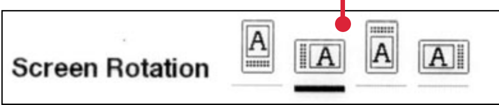


Ganador calidad

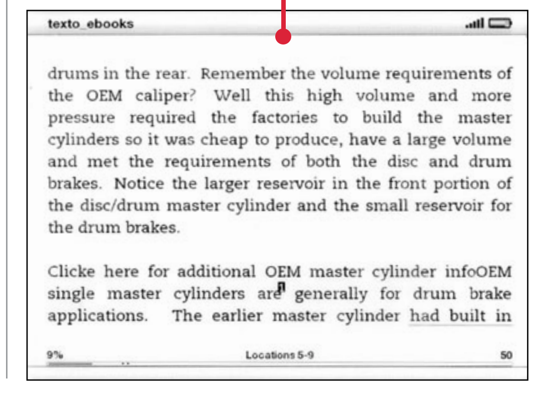


Amazon Kindle 2

5 Es también aquí donde puedes modificar la orientación de la pantalla: hay ocasiones en que preferirás ver los documentos apaisados. Para conseguirlo, desplázate hasta la línea de abajo, escoge la posición que deseas guiándote por los iconos



y haz click con el cursor para que se aplique el cambio de posición.



2 Marcadores, notas y subrayado

Los marcadores de página los puedes usar con cualquier tipo de documento compatible con Kindle. Sirven para recordar puntos de lectura, no necesariamente aquél en el que has dejado el libro la última vez: los eBook readers siempre recuerdan este dato.

Turn Wireless Off
Shop in Kindle Store
Cover
Table of Contents
Go to Beginning
Go to Page...
Sync to Furthest Page Read
Book Description
Search This Document
Add a Bookmark
Add a Note or Highlight
My Bookmarks

1 Abre un libro y pulsa el botón MENU para que se despliegue el siguiente menú. Desplázate con el cursor y haz click encima de Add a Bookmark para marcar la página. Repite el proceso cuantas veces sea necesario en un mismo volumen.

2 Cuando quieras acceder a una página marcada, abre de nuevo el menú anterior y esta vez haz click en la línea My Bookmarks para ver una lista de todos los marcadores que has creado.

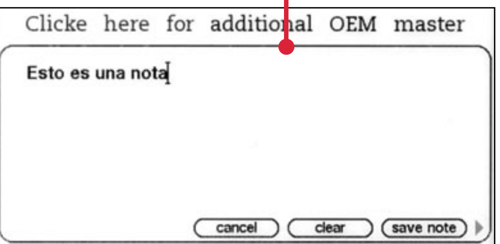
Miguel_de_Cervantes_Saav...
Showing 3 Bookmarks
Page 36
Page 39

3 Para hacer una anotación o subrayar texto, tienes que estar leyendo un documento que, al menos, no sea un Pdf. En ese caso, las correspondientes entradas del menú estarán deshabilitadas. Pulsa la tecla MENU y, a continuación, en la entrada Add a Note or Highlight.

4 Verás que aparece una ventana en la parte inferior de la pantalla.

that the cup seals in the wheel cylinder
Move cursor to a location and then begin typing to create a note or click to start a highlight

Para escribir una nota, desplaza el cursor parpadeante hasta el punto en el que quieres agregarla y, simplemente, empieza a escribir con el teclado del Kindle.

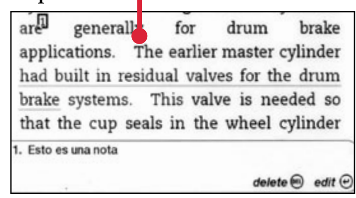


Cuando termines de escribir la nota, desplaza el cursor hasta las entradas ubicadas en la parte inferior derecha de la ventana de introducción de texto, selecciona **save note** y haz click para guardar la nota. En caso de que lo que desees sea borrar la nota o modificarla, escoge una de las otras dos entradas disponibles.

5 También es posible resaltar partes del texto. Si quieres subrayar algunas líneas, en lugar de escribir tienes que hacer click con el cursor y desplazarlo en la dirección del texto que quieres marcar.

applications. The earlier master cylinder had built in residual valves for the drum brake systems. This valve is needed so that the cup seals in the wheel cylinder

Mientras esta función esté activa, el cursor estará un poco inclinado, como los caracteres en cursiva. Cuando termines de marcar los textos que desees, haz click de nuevo para salir y volver al modo normal de lectura. Cuando estés leyendo, desplaza el cursor hasta la nota para que su contenido se muestre en la parte inferior de la pantalla.

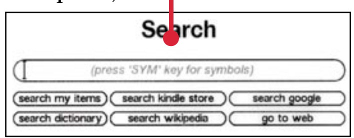


Marcadores, notas y subrayados permanecerán en el libro hasta que los borres de forma específica.

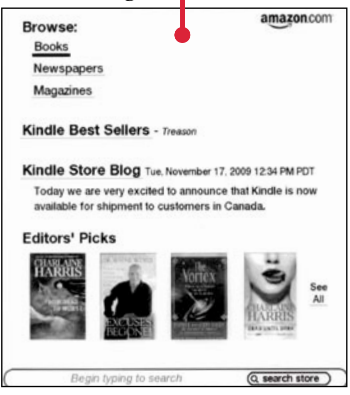
3 Otras funciones

Amazon Kindle dispone de funciones adicionales, además de la lectura en sentido estricto. Algunas de ellas aún están en fase de pruebas. Es importante estar al tanto de las actualizaciones de software para que se habiliten.

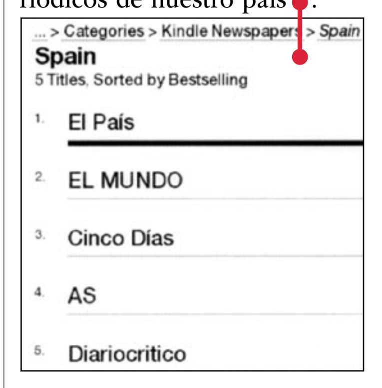
1 Pulsa la tecla MENU desde la pantalla principal para que se despliegue. Así, a través de **Search**, podrás buscar el término que desees tanto entre tus documentos como en la tienda de Amazon, en Google, Wikipeda, etc.



2 A la primera puedes acceder directamente si pulsas en **Shop in Kindle Store**. Aunque casi todos los contenidos a la venta están en inglés



es posible encontrar algunos títulos en español, y hay servicios de suscripción a varios periódicos de nuestro país.



3 A través de la entrada **Experimental** llegas a las funciones "experimentales" de Amazon Kindle.

We are working on these experimental prototypes. Do you find them useful? Should we continue working on them? We would love to hear what you think, so please send your comments to kindle-feedback@amazon.com

Basic Web
Select this item to launch our Basic Web browser and browse, choose a bookmark, or enter a URL. Works be[…] with web sites that are mostly text.

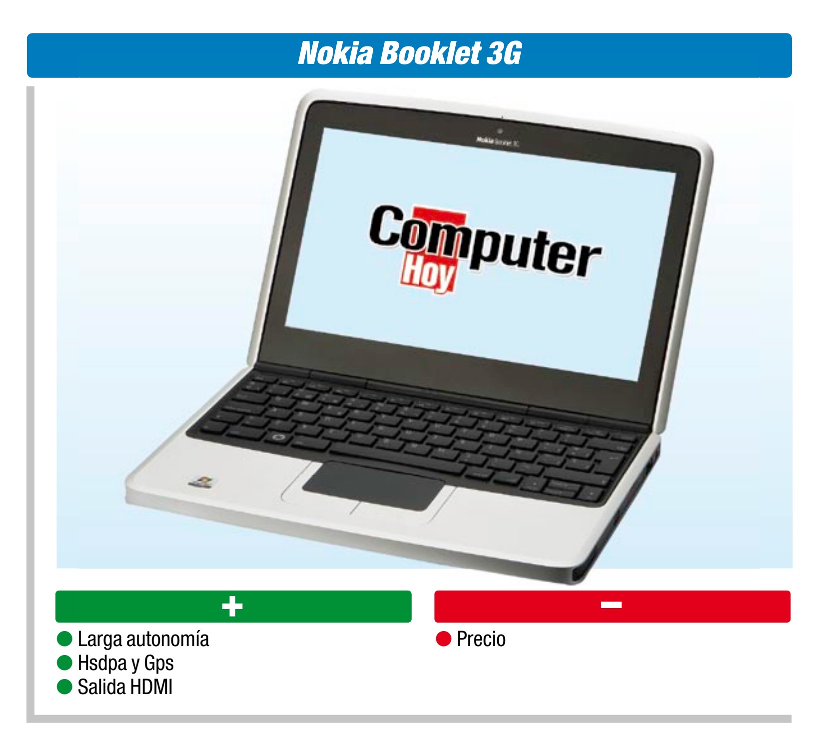
Play MP3
Select this item to listen to music or podcasts while you read. Hold down the 'ALT' key and press the spacebar to stop or play, or the 'F' key to skip to the next track. You must copy MP3 files from your computer to your Kindle 'music' folder to use this feature.

Text-to-Speech
Start Text-to-Speech in the Text menu while you are reading and your Kindle will start reading to you (whe[…] allowed by the rights holder). Hold down the 'Shift' ke[…] and press the 'SYM' key to stop or play.

La navegación web básica no está disponible en España, la reproducción de audio es aún bastante limitada y a la función de narrador también se puede acceder por medio de la tecla Aa.

Mírame, pero no me toques

Nokia Booklet 3G



+	–
Larga autonomía	Precio
Hsdpa y Gps	
Salida HDMI	

Que los netbooks son un gran negocio no lo duda nadie a estas alturas. Muchos fabricantes están salvando la crisis gracias a ellos, y apenas queda marca de ordenadores que no se haya apuntado al carro. También se están sumando algunas poco habituales en los PC. Como Nokia, sin ir más lejos. Aunque ellos digan que no es exactamente lo mismo.

El móvil hecho portátil

La primera impresión que uno tiene al verlo confirma que, si algo sabe hacer Nokia, son dispositivos bonitos. Este netbook entra por los ojos, está claro que han aplicado a su diseño todo lo que saben de fabricar teléfonos. Líneas y colores elegantes, formas suaves, uso del negro y del aluminio gris...



Cuenta con una salida HDMI y tres puertos USB.



La separación entre las teclas facilita la escritura, pese a sus reducidas dimensiones.

Parte de la ilusión se desvanece al tenerlo entre las manos. Bueno, mejor dicho, al soltarlo y comprobar que las huellas de los dedos permanecen en la tapa. Y las cosas van a peor al encenderlo.

			Nota
Nombre completo		**Nokia** Booklet 3G	
Dirección web del fabricante		www.nokia.es	
Procesador	**18,00%**		**4,24**
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (CPU / Memory / HDD)	10,00%	Prueba no superada / 2.244 / 2.627	3,27
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	4,00%	7 m 12 s / 10 m 22 s	5,29
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	4,00%	7 m 54 s / 7 m 25 s	5,62
Disco duro / Memoria RAM	**5,00%**		**4,47**
Capacidad del disco / velocidad de giro	3,00%	112 Gb / 4.200 rpm	5,67
Memoria RAM instalada / máxima	2,00%	1 Gb / 1 Gb (memoria instalada)	2,67
Tarjeta de sonido	**2,00%**		**6,63**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	2,00%	-0,29 dB a 0,14 dB / -83,9 dB / 0,131%	6,63
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**10,00%**		**2,29**
Rendimiento gráfico - 3DMark05 (3DMarks / Game1 / Game2 / Game3)	5,00%	109 / 0,5 / 0,3 / 0,6	1,46
Velocidad con CrystalMark09 (Índice / GDI / D2D / OGL)	5,00%	20.757 / 1.319 / 751 / 291	3,12
Pantalla	**13,00%**		**6,92**
Tamaño	5,00%	10,1"	7,61
Formato		16:9	
Calidad de la imagen	4,00%	Buena	7,56
Resolución nativa / máxima	4,00%	1.280 x 720 / 1.280 x 720	5,40
Conexiones	**5,00%**		**4,30**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	5,00%	3 USB, HDMI y auriculares	4,30
Conectividad	**10,00%**		**9,25**
Capacidades inalámbricas (Wifi / bluetooth / 3G-Hsdpa)	10,00%	802.11 abgn / sí, 2.0 / sí (Globe Trotter MO40x [sólo transmisión de datos])	9,25
Ruido / consumo	**4,00%**		**8,88**
Ruido del sistema	2,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	7,75
Manejo	**6,00%**		**6,08**
Software incluido	5,00%	Windows 7 Starter, software y utilidades Nokia	5,80
Manual de instrucciones	1,00%	Muy completo, en papel en español	7,50
Otros	**21,00%**		**8,63**
Tiempo de encendido	1,00%	47 s	4,33
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo desde HDD)	10,00%	6 h 23 m / 6 h 57 m	10,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD / MMC	2,00
Teclado / ratón	5,00%	Teclado QWERTY completo, sin botones de función, cómodo / touchpad: 7,1 x 4 cm, 2 botones	8,58
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	4,00%	26,5 x 2 x 18,5 cm / 1,221 kg	8,00
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el punto de venta	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,30**
Corrección positiva/negativa		Gps y A-Gps integrados	+0,10
		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Bien** ➔	**6,44**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**699,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**699,00 : 6,44 = 108,55 = Insuficiente**	

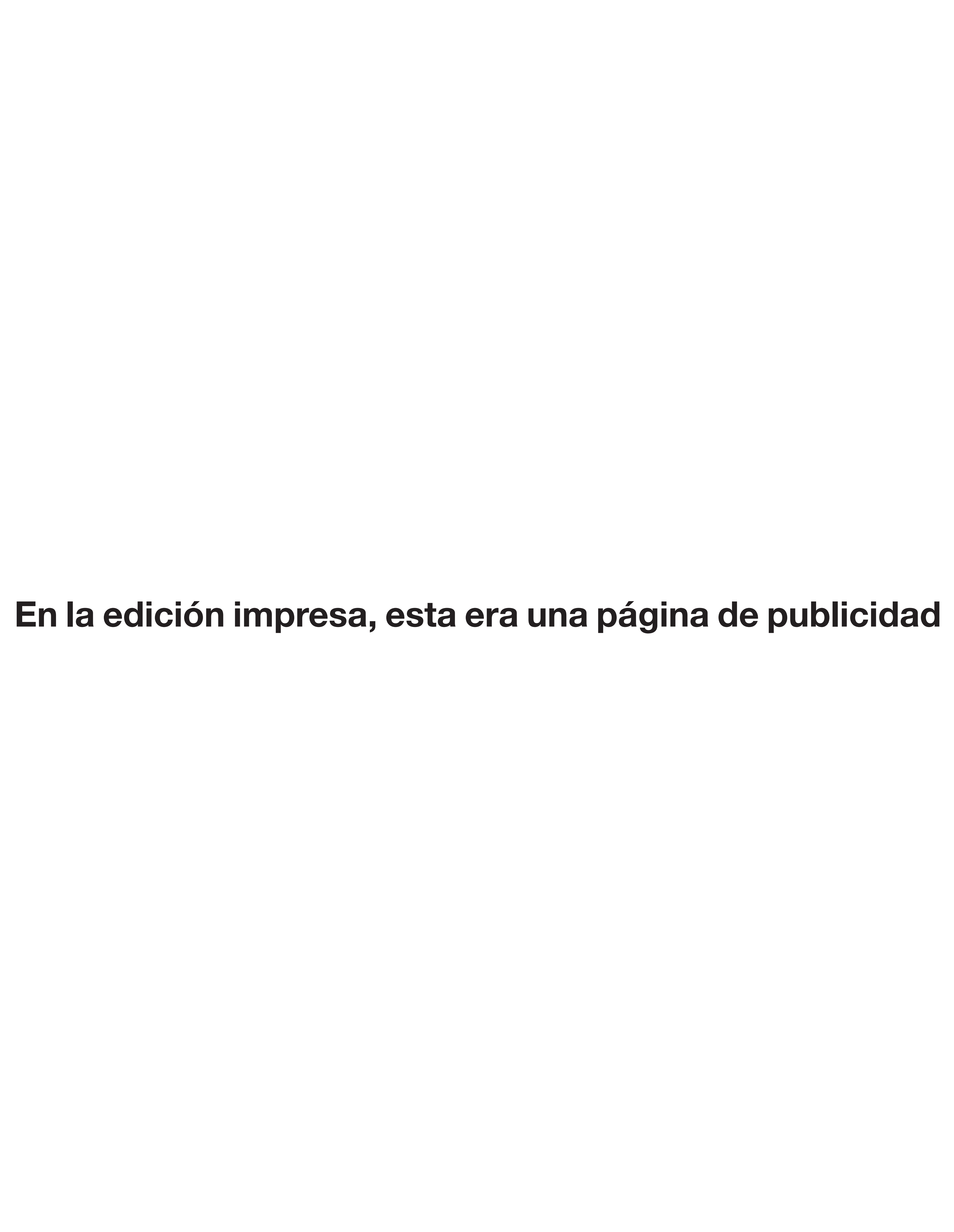
Especificaciones técnicas

Placa base	Nokia NYU00
Procesador	Intel Atom Z530, 1,6 GHz
Memoria caché	24 Kb / 512 Kb
Chipset	Intel US15W / Intel SCH LPC Bridge
BIOS	Nokia/Phoenix
RAM	Integrada, 1 Gb DDR2 533 MHz
Disco duro (capacidad y velocidad)	Toshiba MK1235GSL, 120 GB, 4.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel GMA 500, 251 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	No tiene / Atheros AR928x
Batería	Nokia BC-1S, 3.840 mAh

Rendimiento mediocre

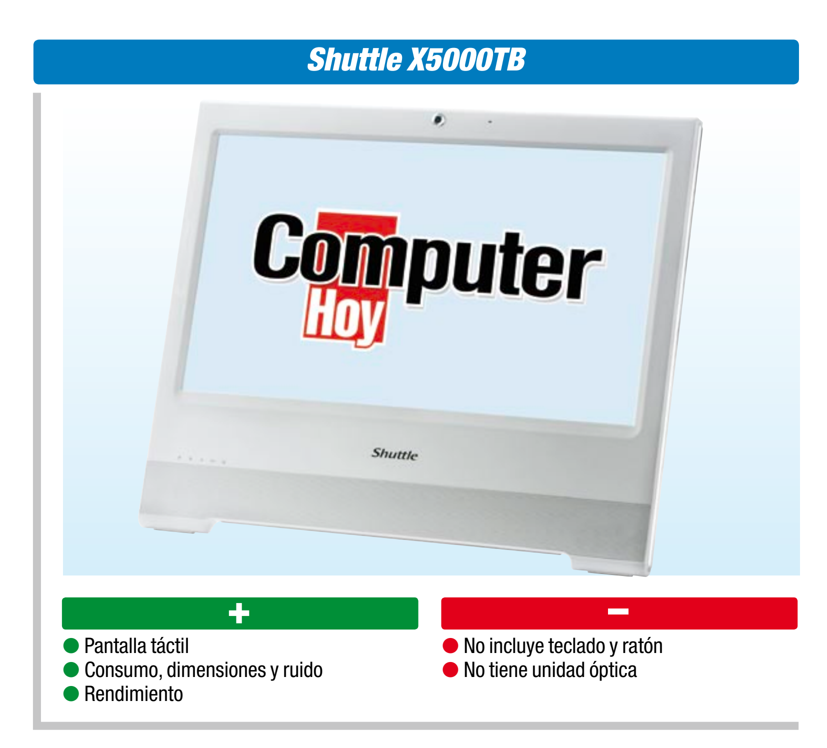
Uno espera algo más que estética cuando paga prácticamente el doble de lo que cuesta un producto similar de otros fabricantes. Y, en este caso, no lo obtiene. La combinación de Atom de la serie Z y chipset Intel Poulsbo (bastante poco visto) no proporciona gran velocidad. Eso sí, es suficiente para tareas ofimáticas y de Internet, y otorga una gran autonomía, de casi siete horas en nuestras exigentes pruebas. Y también le da una poco frecuente salida HDMI, aunque no podrás usarla para ver vídeo full HD: a duras penas puede reproducir 720p

En resumen: sus atractivos son un aspecto elegante, larga autonomía de la batería y el hecho de integrar tanto un módem 3G como localizador Gps. Destinado a ofertas de operadores de telefonía, de otro modo cuesta pensar que alguien pague tanto por él.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Todo en uno para todos

Shuttle X5000TB



+
- Pantalla táctil
- Consumo, dimensiones y ruido
- Rendimiento

−
- No incluye teclado y ratón
- No tiene unidad óptica

Hace apenas un año, los ordenadores "all in one" eran muy poco comunes. De hecho, pocos sabrían de qué estabas hablando al preguntar por ellos. Ahora parece que no eres nadie si no tienes uno en tu catálogo. Por suerte, los procesadores Atom han puesto los PCs de sobremesa con "todo integrado" y pantalla táctil (porque eso es lo que son) al alcance de casi todos. Este modelo de Shuttle fue de los primeros en aparecer, y tiene un gran parecido externo con el Asus Eee Top (Computer Hoy nº 278).

Buen rendimiento

Al igual que los Atom han puesto los PCs al alcance de todos, la plataforma nVidia ION ha puesto el entretenimiento multimedia al alcance de éstos. Junto a la versión dual del procesador, consigue que el rendimiento de este equipo sea más que decente. Incluso es posible jugar con él y reproducir vídeos en alta definición 720p (la máxima posible con su pantalla integrada, por otra parte).

Cuenta con cinco puertos USB y lector de tarjetas flash.

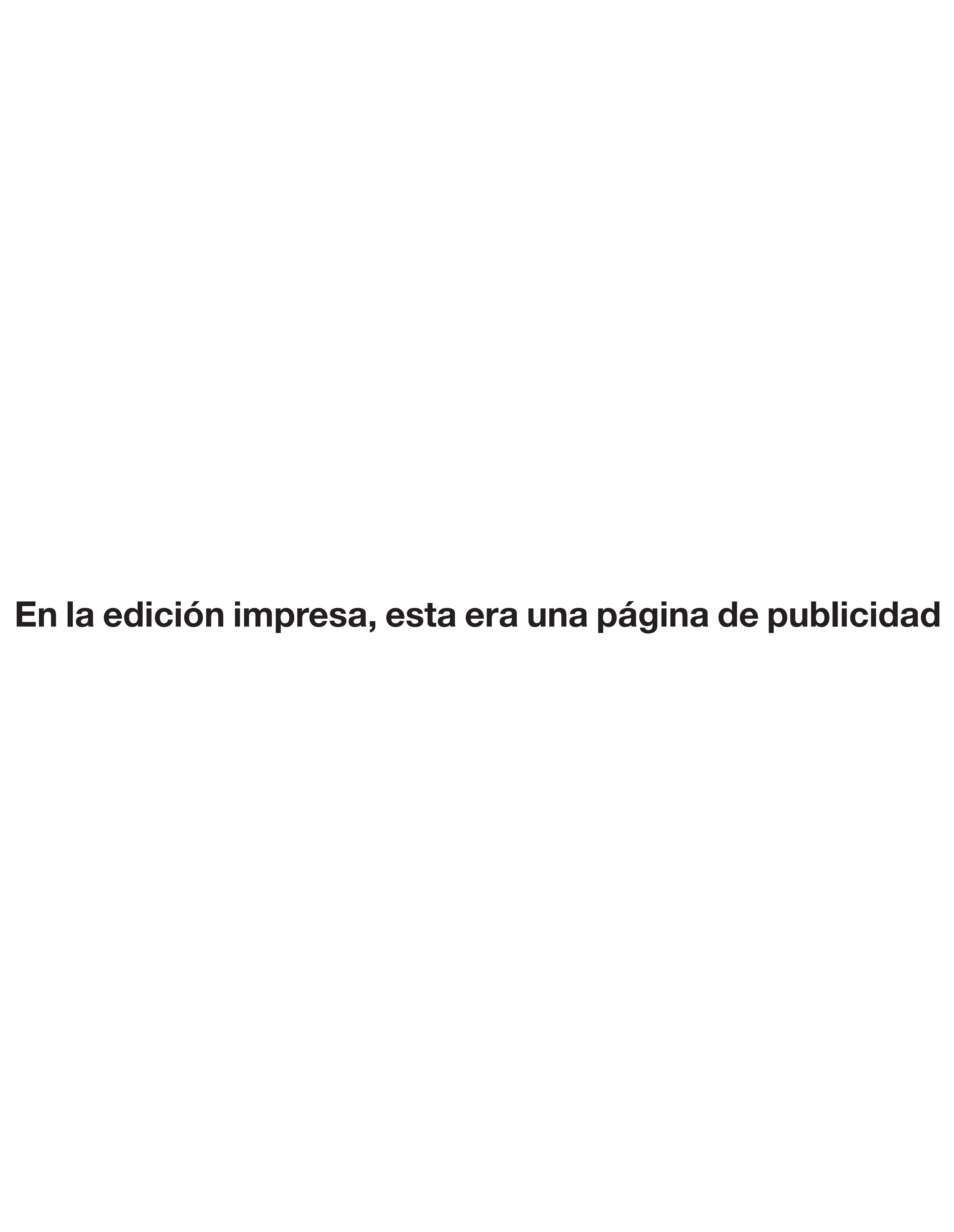


Dispone de cinco puertos USB y salida VGA, y no incluye ni unidad óptica ni teclado y ratón. Estas carencias se suplen en alguna medida con su pantalla táctil, a la que, gracias a Windows 7, podrás sacar bastante partido. Además,es muy silencioso (no lleva ventiladores), fino (5,5 cm) y consume muy poca electricidad.

Especificaciones técnicas

Procesador (fabricante, modelo / velocidad / cores / TDP / FSB / caché L2)	Intel Atom 330 / 1,6 GHz / 2 / 8 W / 533 MHz / 1.024 Kb
Chipset	Intel i945G / Intel 82801GB (ICH7/R)
Memoria RAM (fabricante / cantidad / tecnología / frecuencia / tipo)	Transcend / 1 Gb / DDR2 / 667 MHz / SO-DIMM
Placa base (fabricante, modelo / BIOS)	Shuttle Inc. SX50 / Phoenix
Disco duro (fabricante, modelo / capacidad / velocidad / formato)	Samsung HM160HI / 160 Gb / 5.400 rpm / 2,5"
Tarjeta gráfica (fabricante, modelo / memoria dedicada)	Intel 82945G Express Chipset / 251 Mb (64 Mb de vídeo de sistema + 187 Mb compartido de sistema)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / AzureWave AW-NE766
Unidad óptica	No tiene

			Nota
Nombre completo		**Shuttle** X5000TB	
Dirección web del fabricante		www.shuttle.eu	
Procesador	**22,00%**		**8,29**
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - CPU)	5,00%	1.863	8,63
Velocidad de cálculo (CrystalMark - ALU/FPU)	5,00%	10.628 / 7.613	8,12
Rendimiento de caché L2 (lectura / escritura / copia / latencia)	2,00%	4.237 Mb/s / 6.424 Mb/s / 5.860 Mb/s / 12 ns	4,19
Relación de rendimiento núcleo/multinúcleo	4,00%	1:2,544	10,00
Tiempo en codificar vídeo a DivX / Mp3	6,00%	4 m 55 s / 4 m 3 s	8,37
Disco duro / memoria RAM	**28,00%**		**4,68**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	149 Gb / 5.400 rpm	2,96
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - HDD)	6,00%	4.226	5,45
Tiempo de acceso medio (HDTach - búsqueda de fichero)	2,00%	17,7 ms	2,30
Memoria RAM instalada / máxima	6,00%	1 Gb / 2 Gb	4,22
Rendimiento en ambiente de trabajo (PCMark 2005 - Memory)	6,00%	2.222	5,12
Prueba de errores (Memtest86+/RMMS)	2,00%	Sin errores / sin errores	10,00
Unidad óptica	**5,00%**		**0,00**
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	No tiene unidad óptica	0,00
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**4,61**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,2 dB ~ -0,27 dB / -56,9 / 0,137%)	4,61
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**12,00%**		**3,95**
Rendimiento gráfico 2D (GDI / D2D)	3,00%	1.725 / 964	2,41
Rendimiento gráfico 3D (3DMark 05 - 3DMark 06 SM2 / SM3)	4,00%	289 - 69 / prueba no superada	2,73
Tasa de reproducción de vídeo en 1.080p / 720p / DVD / avi (XVid)	3,00%	9 fps / 19 fps / 24 fps / 25 fps	6,11
Salidas de vídeo	1,00%	VGA	3,20
Resolución máxima	1,00%	1.366 x 768	7,75
Conexiones	**3,00%**		**3,46**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	5 USB, VGA, auriculares, micrófono y line In analógico	3,46
Conectividad	**5,00%**		**6,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	5,00%	10/100/1.000 ; no ; no ; 802.11 abgn	6,50
Ruido, consumo	**3,00%**		**8,35**
Ruido del sistema	1,00%	< 30 dB	10,00
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	2,00%	0,01 € / 0,01 € / 0 €	7,53
Manejo	**4,00%**		**5,25**
Software incluido	3,00%	Windows 7	5,00
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de referencia en papel con descripción de las conexiones, ampliada con manual en Pdf, ambos en español	6,00
Otros	**9,00%**		**1,98**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	6,00%	390 x 328 x 55 mm / 3,6 kg	2,30
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el domicilio	7,20
Teléfono de ayuda	1,00%	00800 74888538	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,27**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil de 15,6"	+0,50
		Webcam integrada	+0,04
Calidad		**Bien** ➜	**5,81**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**659,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**659,00 : 5,81 = 113,34 = Insuficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Escudo protector

Cada vez que tu PC se conecta a Internet está expuesto a posibles ataques de muy diversa naturaleza: desde espiar tu actividad con fines publicitarios hasta, incluso, tomar su control dentro de una red de ordenadores zombies con fines ilícitos. Utilizar un firewall constituye la primera barrera de protección para impedirlo.

Sumario

Alguna vez has intentado colarte en una fiesta sin estar invitado y has tenido que regresar a casa maldiciendo al portero que te impidió entrar? Quizá en ese momento te sentiste mal, pero seguro que no piensas lo mismo si trasladas este ejemplo al ordenador y confías en que tienes una herramienta tan robusta que impide la entrada de conexiones no permitidas desde Internet a tu equipo, evitando que se produzca algún ataque que pueda poner un peligro tus datos personales o la integridad de todo el sistema.

Mejor que nada, usa el firewall de Windows

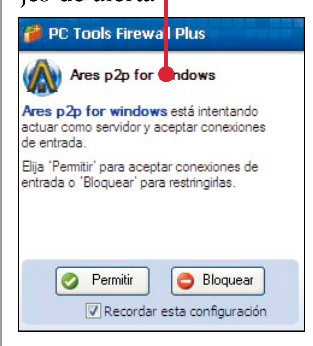
Esta es una de las principales funciones del cortafuegos, un término del que seguro has escuchado hablar, y que se encarga de controlar el tráfico de los datos que envías y recibes en tu equipo durante la conexión a Internet.

Tener uno instalado es un requisito indispensable si quieres mantener a salvo tu PC de posibles ataques procedentes de Internet.

¿Es difícil configurarlo?

La configuración de esta herramienta es un proceso muy sencillo, tanto que apenas necesitas unos conocimientos básicos para instalar esta barrera en tu equipo. Puedes hacerlo de varias maneras, si bien el modo más básico y accesible consiste en utilizar el firewall que incorpora Windows por defecto (XP, Vista y 7). No obstante, puedes decidirte por un cortafuegos específico u otro que se encuentre ya incluido dentro de una suite de seguridad, ya que en ambos casos suelen ser más completos. La diferencia con el de Windows radica en que en éste sólo puedes controlar la salida de datos de tu equipo a Internet, es decir el envío de información desde aplicaciones que puede que no sepas que tienes instaladas, como un software espía o un troyano, y que esté enviando sin tu consentimiento información personal tuya. La protección que te proporciona un firewall más específico o uno que pueda venir incluido en una suite de seguridad, es bidireccional, es decir, que además de lo anterior, también evitará intentos de conexiones o ataques de otros programas procedentes del exterior a tu equipo a través de **puertas traseras** 01 (pág.70).

En ningún caso fortalecerás más la seguridad si instalas más de uno a la vez, ya que lo único que puedes conseguir es que se produzca un conflicto entre ambos. Lo importante en realidad es que definas bien las reglas con las que bloquearás o permitirás el acceso de determinadas aplicaciones instaladas en tu equipo a la red. Esto resulta, además, fundamental, ya que la mayoría de estos programas muestran mensajes de alerta



cada vez que un programa trata de acceder a tu equipo o enviar información desde éste a Internet, de



Para usar un cortafuegos incluido en una suite de seguridad es necesario que desactives antes el firewall de Windows.

modo, que si no has indicado bien las excepciones, es posible que cada vez que utilices el mismo programa, como el navegador web o vayas a mandar un email, tengas que volver a permitir dicha acción.

¿Qué firewall me conviene?

Básicamente se puede hablar de dos tipos de cortafuegos según dónde se encuentren instalados: software y hardware.

El primero de ellos consiste en un programa o aplicación específica que se instala en el sistema operativo. En ella se configuran las reglas de paso

Existen varios firewall que son gratuitos

y bloqueo a determinadas aplicaciones, con la ventaja de que muestra mensajes de alerta al usuario cada vez que detecta un intento de ataque. Su instalación no tiene por qué suponer un coste adicional, ya que existen algunas versiones gratuitas, como Zone Alarm Free Firewall (www.zonealarm.com/security/es) o Ashampoo FireWall Free (www.ashampoo.com) e, incluso, si ya tienes una suite de seguridad instalada, lo más seguro es que cuente también con un firewall integrado.

La otra categoría son los firewall basados en hardware, que consisten en un dispositivo externo que se conecta al ordenador y que funcionan con independencia del sistema operativo. Cuentan con un software que es necesario configurar previamente, pero después puedes desentenderte de ellos. Suelen utilizarlo las empresas o grandes corporaciones, y su configuración es algo mas compleja, dado el mayor número de usuarios.

A medio camino entre ambas categorías podrían situarse algunos routers orientados para uso doméstico, que conectan un ordenador o una pequeña red de equipos, e incluyen dentro del software que utilizan función de firewall. Cuando los activas bloquea todas las conexiones, cerrando los puertos de comunicación que utilizan los diferentes programas. En estos casos, tendrás que abrirlos manualmente para permitir el adecuado funcionamiento de algunas aplicaciones (juegos, programas P2P, clientes ftp, etc.).

Las empresas suelen utilizar varios firewalls basados en hardware que trabajan conjuntamente.

¿Qué protege?

Como ya sabes, la principal función del firewall es el control de los datos que entran y salen de Internet a tu equipo y viceversa. En ambos casos, puede bloquear la entraba bien por la dirección IP del remitente o destinatario de los datos, el contenido o el protocolo utilizado.

No pueden evitar el spam o el phishing

También puede gestionar los recursos de una red permitiendo la entrada y salida de datos, o el acceso a determinados sitios únicamente a unos usuarios determinados.

Otra de sus características es la posibilidad de administrar una red privada virtual (VPN), lo que permite el establecimiento de conexiones seguras entre dos equipos dentro de una red privada para, por ejemplo conectarse remotamente de forma segura.

¿Qué no puede proteger?

El firewall es una barrera para prevenir ciertos ataques procedentes de Internet, pero en ningún caso es aconsejable confiar la seguridad del equipo únicamente a esta herramienta. Efectivamente, Algunos ataques como el phishing requieren una acción del usuario (previamente engañado) que decide facilitar, por ejemplo, sus datos bancarios para comprar un producto que después resulta ser un engaño, o que la persona con la que habla su hijo a través de Messenger no sea un amigo del colegio, sino un adulto con intenciones pederastas. Del mismo modo, tampoco advertirá de que un archivo infectado que, por ejemplo, haya podido entrar en el equipo a través del correo o un programa de descarga P2P, sea ejecutado por el usuario y acabe por infectar o provocar un fallo grave en el equipo.

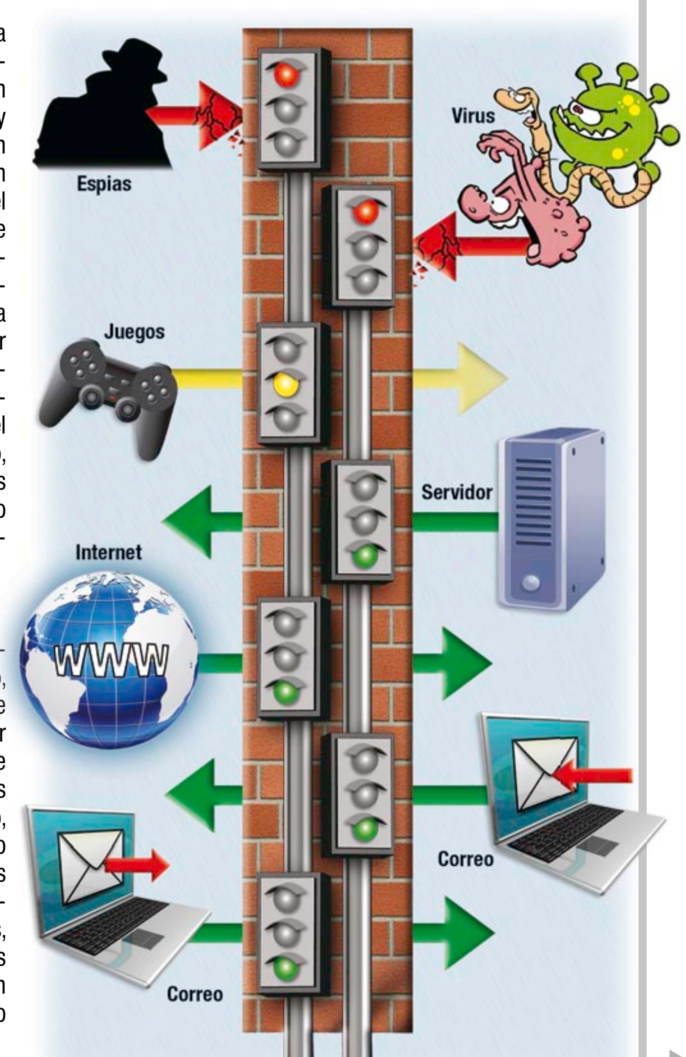
Por ello, si quieres garantizar la protección e integridad de tu PC, además del firewall es necesario que configures otras herramientas como un antivirus, antispyware, antispam o una aplicación de control parental, entre otras y, por supuesto, no te olvides de mantener el sistema operativo al día instalando las actualizaciones que aparezcan.

¿Cómo actúa un firewall?

La información en Internet viaja dividida en bloques, denominados paquetes, compuestos por un cuerpo (que contiene los datos) y una cabecera identificativa con distintos datos como la dirección IP del destinatario y remitente, el protocolo, el tamaño del paquete y el número, entre otros. La función del firewall se centra, fundamentalmente, en analizar esta información y permitir o bloquear el paso según las reglas o excepciones que tenga definidas. Algunos firewall también analizan el cuerpo que contiene el contenido, lo que permite bloquear paquetes con datos no autorizados como virus, contenido adulto, pornografía infantil, etc.

Fases del proceso

Este proceso se divide en dos categorías principales. Por un lado, el envío de información desde el ordenador a Internet y, por otro, la entrada de datos desde la red y las peticiones externas de conexión. En el primer caso, únicamente permitirá el acceso a Internet a aquellos programas que previamente se hayan permitido (correo, navegador, juegos, etc.). En el segundo, bloqueará los datos y los intentos de conexión que previamente no hayan sido autorizados.



Ajusta el cortafuegos de Windows

El firewall que incorpora Windows puede evitar que algún programa, sin tu autorización o tu conocimiento, pueda enviar información personal tuya a través de Internet con no muy buenos propósitos. Nuestra recomendación es que, a falta de otra aplicación más específica, lo tengas siempre activado, si bien, es posible que tengas que hacer alguna configuración previa.

1 Define las reglas y excepciones

Por defecto, Windows configura el firewall en el sistema, de modo que regula la salida de datos desde tu equipo a Internet, permitiendo el acceso de programas como el navegador y el correo electrónico. Sin embargo, lo más seguro es que otros muchos necesiten también conectarse para funcionar correctamente. Algo que tendrás que hacer de forma manual.

1 Para acceder al panel de configuración de esta herramienta, pulsa sobre [botón Inicio], Panel de control y luego en ●. Por último, en la ventana que aparece después pincha sobre ●

Seguridad
Buscar actualizaciones
Dejar pasar un programa a través de Firewall de Windows

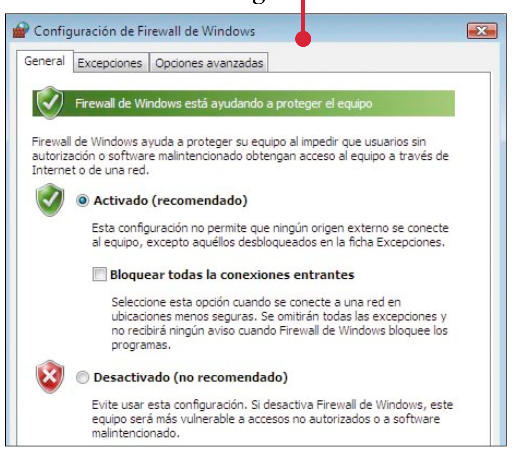


y de este modo accederás a la ventana ●.

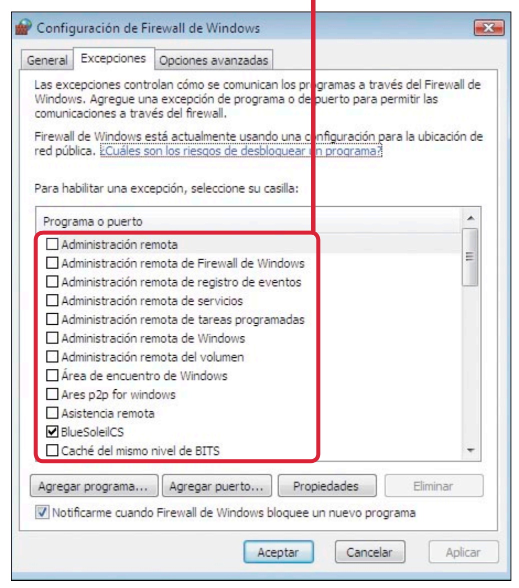


Como puedes comprobar, el firewall de Windows se encuentra por defecto activado, si bien puedes configurarlo de modo que se adapte más a tus necesidades de trabajo y uso del equipo. Pincha para ello sobre Cambiar la configuración.

2 Ahora verás una nueva ventana desde donde puedes activar o desactivar la herramienta del cortafuegos ●.

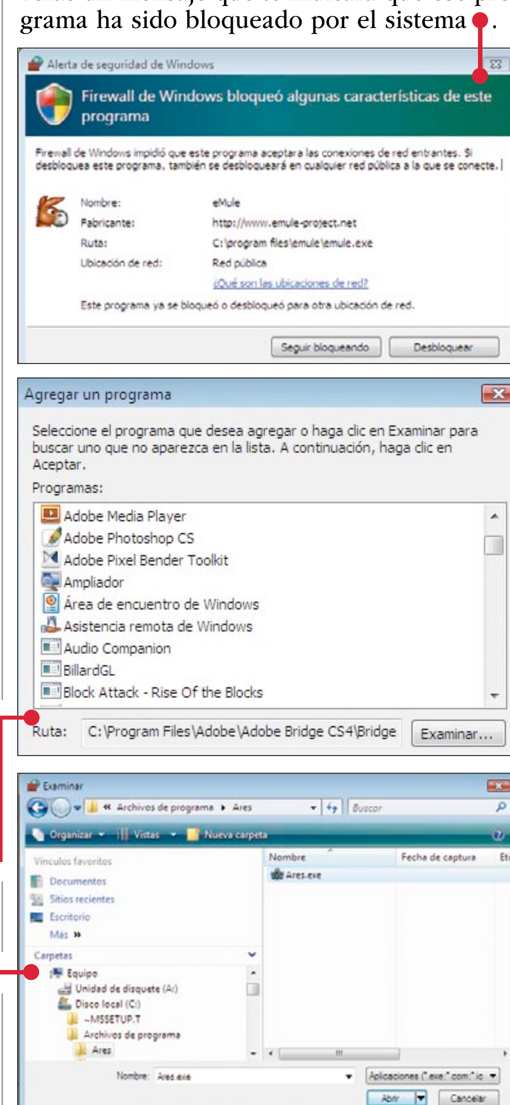


En este momento verá que se encuentra Activado (recomendado). Para permitir la conexión a Internet de algunos programas instalados en tu equipo pulsa sobre la pestaña Excepciones. Después, localízalo en la lista de la ventana que se muestra ●.



Para seleccionarlo, basta con hacer click sobre la casilla de verificación situada al lado de cada uno de ellos ☑ Skype.

3 En el caso de que no encuentres la aplicación que buscas en este listado, pulsa sobre el botón Agregar programa... y localízalo en la nueva lista que verás a continuación ●. Si aún así tampoco lo localizas, pincha sobre y localiza el archivo que contiene el fichero ejecutable del programa desde la ventana del explorador de Windows que aparece ●. Selecciónalo con un click, pulsa en Abrir, luego en Aceptar y, de este modo, verás la aplicación seleccionada en la lista de excepciones ☑ Ares.exe. A partir de ahora, cada vez que un programa que no se encuentre en la lista trate de enviar o recibir datos de Internet verás un mensaje que te indicará que ese programa ha sido bloqueado por el sistema ●.

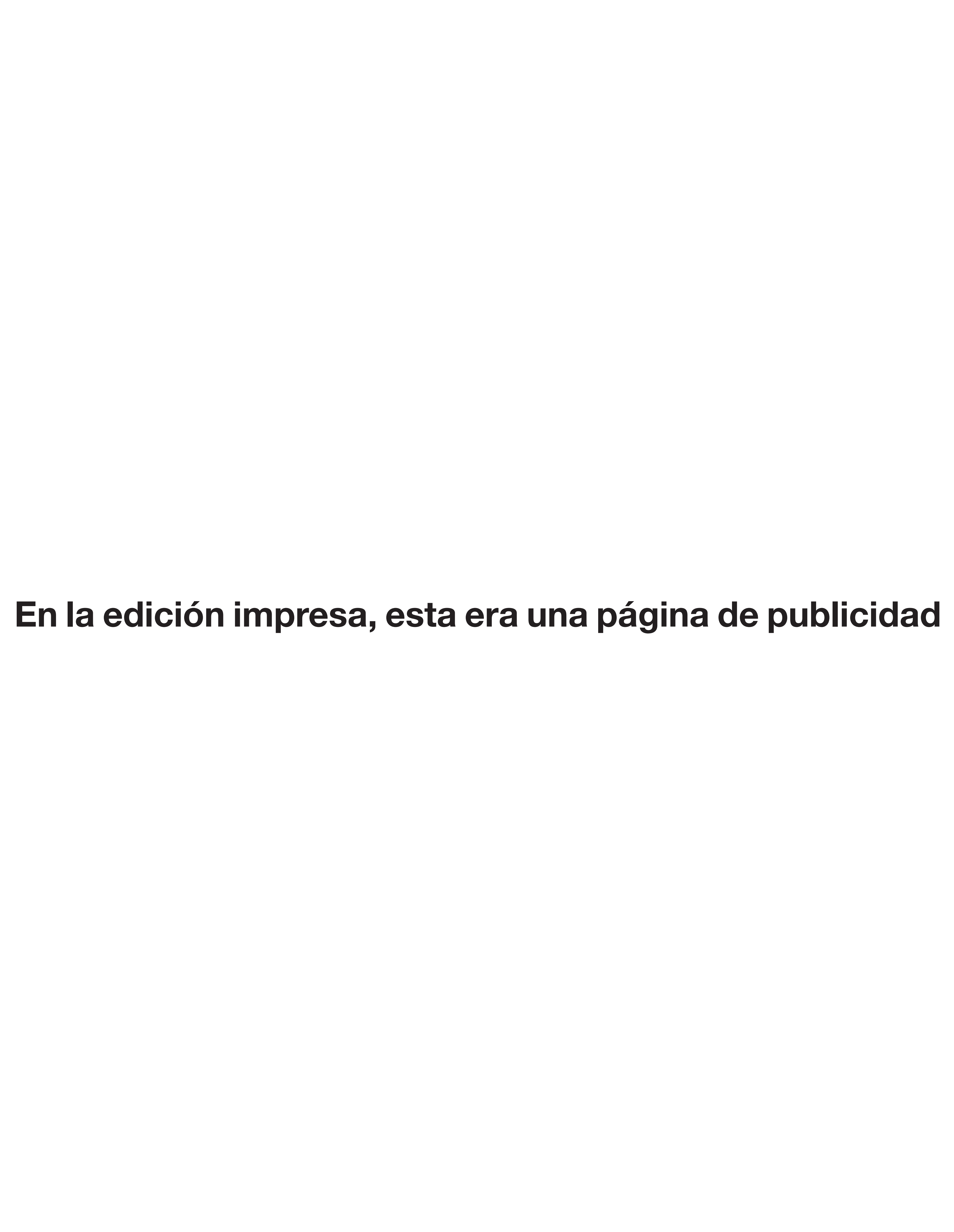


Configura el firewall en una red pública

Cuando te vayas a conectar desde una red pública, como un hotel, aeropuerto o cafetería… debes extremar las precauciones, ya que desde estas redes tu equipo es más susceptible de sufrir un ataque. Además de tener en cuenta alguna de las recomendaciones que siempre te damos: no acceder ni realizar transacciones bancarias, enviar datos personales por correo o mensajería instantánea, o cualquier otra actividad que suponga la exposición de tus datos privados, es importante que en la pestaña de configuración del firewall de Windows selecciones la opción ☐ Bloquear todas la conexiones entrantes. Además, desde el centro de redes y recursos compartidos puedes también configurar tu red como pública en lugar de privada, de modo que algunos programas y servicios quedarán bloqueados para garantizar la seguridad del sistema y, además, tu red no será visible por otros equipos que intenten acceder a la red. Para ello dirígete a [botón Inicio], Panel de control y luego pulsa en ● y en Centro de redes y recursos compartidos. En la ventana que se muestra pulsa sobre Personalizar y después selecciona la opción ●.

Redes e Internet
Ver el estado y las tareas de red
Configurar el uso compartido de archivos

Nombre de red: WLAN_D4
Tipo de ubicación: Pública
Se limitará la detección de otros equipos y dispositivos, y es posible que el uso de esta red se restrinja para algunos programas.
Privada
Esto le permite ver otros equipos y dispositivos y permite también que este equipo se pueda detectar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Puerta trasera
Se trata de una aplicación que, una vez instalada en el equipo, permite acceder al sistema remotamente y sin que el usuario sea consciente. Es una de las principales amenazas de seguridad.

02 FTP
Significa File Transfer Protocol, es decir, Protocolo de Transferencia de Ficheros. Se utiliza para intercambiar archivos a través de redes que cuentan con el protocolo TPC/IP. Su principal ventaja es que dichos archivos se transmiten de forma íntegra, lo que impide cualquier error en la recepción.

03 TCP
Transmission Control Protocol, en Español, Protocolo de Transmisión de Control. Es un protocolo destinado a garantizar la transmisión correcta de cada uno de los paquetes en que se dividen los datos al enviarlos a través de la red.

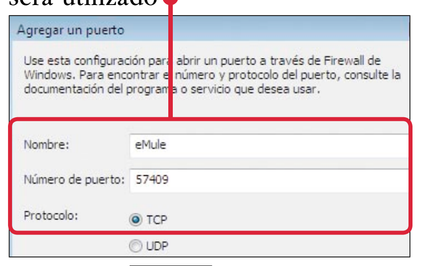
04 Troyano
Es un programa que aparenta ser normal, pero que contiene código malicioso con el que pueden robar las claves del ordenador, formatear el disco duro o tomar el control del sistema de forma remota, entre otras.

05 IP
Son las siglas de Internet Protocol. Es el protocolo de Internet que se encarga de llevar los paquetes de datos de un punto a otro de la conexión. Para ello redirecciona las url, tal y como las escribes en la barra de direcciones del navegador, a las auténticas, compuestas de cuatro bloques numéricos que pueden tener un rango entre 0 y 255.

Para desbloquearlo, simplemente pulsa sobre Desbloquear y te ahorrarás el proceso de los pasos anteriores.

4 Es más seguro establecer una excepción para permitir que un programa envíe información del equipo a través de Internet que abrir un puerto, ya que en el primer caso la puerta en el firewall se abre sólo cuando el programa está en uso, mientras que, en el segundo, la puerta queda abierta siempre, por lo que hay mayor probabilidad de que se produzca un acceso no autorizado en el equipo a través de esta vía. No obstante, es posible que quieras agregarlo desde aquí si lo vas a utilizar de manera casi continua, como, por ejemplo, un cliente **ftp** 02, o cambiar los que utiliza por defecto. En este caso pulsa Agregar puerto....

5 En la ventana que verás después indica el nombre del programa, el número de puerto que deseas abrir y por último, el protocolo que será utilizado.



y pulsa en Aceptar. El programa que hemos empleado en este ejemplo utiliza el protocolo **TCP** 03 y UDP, por lo que tendrás que repetir la operación para configurarlo: haz click sobre el botón Agregar puerto... e indica nuevamente el nombre del programa, el número de puerto y el protocolo.

6 Para validar la operación, pincha sobre el botón Aceptar y comprueba que se han añadido a la lista de excepciones los dos puertos con el nombre que le hayas asignado anteriormente. Por último, pulsa en Aplicar y Aceptar para guardar los cambios.

Asegura tu equipo con Zone Alarm

Además del firewall de Windows existen multitud de aplicaciones diseñadas especialmente para controlar el tráfico de datos en tu PC. De hecho, la mayoría de las suites de seguridad incluyen un cortafuegos, si bien, puedes decidirte por una gratuita, como la que te mostramos en este ejemplo.

1 Controla el acceso a la red

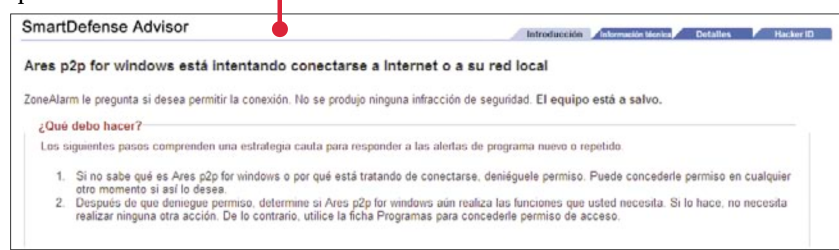
Sin que llegues a percibirlo, tu equipo puede estar enviando información y datos personales tuyos a una tercera persona al otro lado de la red, por ejemplo, a través de un **troyano** 04. En el mejor de los casos puede tener un fin publicitario, pero la mejor manera de prevenirlo es determinar qué aplicaciones pueden o no conectarse a Internet.

1 Una vez que has descargado e instalado el firewall en tu equipo comenzarás a ver mensajes de alerta en el margen derecho del escritorio similares a este:



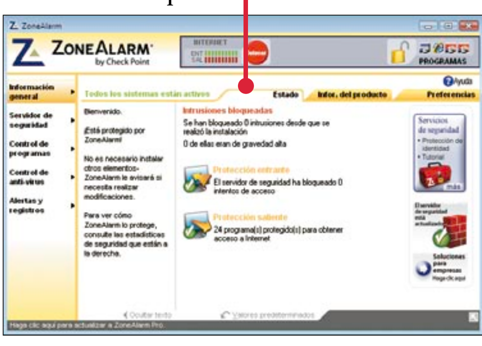
Si conoces de qué programa se trata, puedes desde aquí mismo permitir el acceso a Internet del mismo con un click sobre el botón Permitir. Además, es recomendable que selecciones la casilla situada debajo Recordar esta configuración., ya que si vas a utilizar de forma frecuente esta aplicación el firewall no volverá a repetir la misma pregunta.

2 En el caso de que no estés muy seguro sobre el tipo de programa que intenta acceder a Internet, puedes pulsar en el botón Más información antes de confirmarlo. De este modo, se abrirá el navegador web y accederás a una página de los laboratorios de Zone Alarm, en la que encontrarás información acerca del tipo de programa que trata de conectarse.



Si, además, pulsas sobre la pestaña Información técnica, encontrarás información más detallada que te permitirá salir de cualquier duda sobre dicha aplicación. En el caso de que no tengas plena seguridad sobre una de ellas, puedes denegar el acceso y permitirlo desde el configurador de la aplicación. Este proceso tendrás que repetirlo por cada uno de los programas o servicios de Windows que tengas instalado.

3 Si más adelante te das cuenta de que necesitas desbloquear alguna aplicación, dirígete a la pantalla principal del programa que muestra este aspecto:



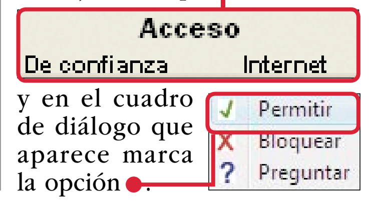
Pulsa sobre el menú situado a la izquierda Control de programas y después haz click sobre la pestaña Programas, de modo que verás la lista de los que se comunican con Internet. Si el programa que deseas configurar no se encuentra

en la lista, pincha sobre el botón Agregar y localiza el archivo ejecutable en el explorador de archivos que aparece a continuación.

4 Como puedes comprobar, existen dos bloques diferentes, uno que hace referencia al acceso y otro al servidor. La mayoría de los programas utilizan la primera de las opciones, que permite que un programa acceda a Internet o a la red para conseguir información. La segunda de las opciones es usada por un menor número de aplicaciones, y permite guardar información sobre aplicaciones y accesos no autorizados desde Internet o la red. Por defecto, es posible que estén marcadas las opciones Ares p2p for windo... ? ? ?.

Esto significa que cada vez que un programa quiera conectarse desde Internet a tu equipo, aparecerá un mensaje de alerta que te preguntará si quieres permitirlo.

5 Sin embargo, es posible que no quieras que esta pregunta se repita una y otra vez en el caso de que utilices un programa de forma frecuente, como Internet Explorer, un cliente de correo, un programa P2P, etc. Para desbloquear el acceso haz click sobre el interrogante situado bajo el campo



y en el cuadro de diálogo que aparece marca la opción.

2 Permite conexiones

No todas las conexiones hacia tu equipo tienen que ser peligrosas. Es el caso de equipos dentro de una red doméstica o de trabajo con la que puedes, incluso, compartir dispositivos También puedes recibir datos de programas que consideres de confianza. Hazlo así.

1 Desde la pantalla principal haz click sobre el menú denominado **Servidor de seguridad**. A continuación, dirígete al apartado Seguridad de la Zona de Internet y selecciona un nivel (Alto / Medio / Desactivado) con ayuda de la barra indicadora. Al marcar esta opción impides que otros equipos desde Internet puedan ver el tuyo, así como utilizar los recursos compartidos como una impresora. También estarán bloqueados los puertos, menos los que hayas abierto para habilitar determinados programas.

2 Después indica también la zona de confianza, es decir, los equipos que podrán conectarse con el tuyo y compartir recursos (impresora, escáner, fax…) dentro de una red. Para ello, desde el apartado Seguridad de la Zona de confianza, selecciona el grado (Alto / Medio / Desactivado). De este modo los equipos de la red de confianza podrán ver el tuyo y utilizar los recursos compartidos.

3 Puedes añadir tantas zonas de confianza como desees de forma manual. Para ello, pulsa sobre la pestaña **Zonas** y verás una lista de las direcciones IP permitidas por el equipo.



Nombre	Dirección IP/Sitio	Tipo de entrada	Zona
Mapped Drive	172.26.4.91	Dirección IP	De confianza
DHCP Server	172.26.50.58	Dirección IP	De confianza
DNS Server	172.26.50.58	Dirección IP	De confianza
DNS Server	172.26.50.70	Dirección IP	De confianza
Domain Controller	172.26.50.70	Dirección IP	De confianza
Conexión de red l...	172.26.6.255/255.255.0.0	Subred de ad...	Internet

Pincha sobre Agregar y selecciona una de las opciones que aparecen en el cuadro de diálogo que se muestra a continuación. Si quieres añadir una dirección **IP** 05 de un equipo de la red, selecciona ahora Dirección IP (Host/Sitio / Dirección IP / Intervalo IP / Subred). Por último, en la ventana que aparece, indica la dirección y añade un nombre para identificar la nueva conexión.

Agregar

Complete los siguientes campos para agregar una dirección IP a la Zona de confianza. Asigne un nombre a la dirección IP para poder reconocerla fácilmente entre las que son de confianza y las que no.

Zona: De confianza
Dirección IP: 172 . 75 . 41 . 11
Descripción: PC trabajo

Aceptar | Cancelar

Navegar de la mano

Internet es una ventana al mundo en el que se pueden hallar peligros que perjudiquen a los más pequeños pero, con un buen control, se pueden encontrar muchos recursos para que tengan una experiencia divertida con los ordenadores.

La relación entre niños y tecnología es un tema que da mucho que hablar. A pesar de la creencia generalizada de que un contacto temprano con ordenadores, consolas de videojuegos y demás no trae más que problemas para los niños (sitios web inadecuados, peligros de redes sociales y mensajería instantánea, videojuegos violentos, etc.) el panorama no es tan negro como lo pintan. Los niños pueden tener un contacto adecuado con los ordenadores, sobre todo si los mayores los preparamos especialmente para ellos.

En ocasiones, se da la paradoja de que el ordenador e Internet es un terreno donde son los padres los que reciben lecciones de sus hijos, más familiarizados con las nuevas tecnologías. Sin embargo, basta con unas pocas nociones informáticas, algún consejo de los expertos y un poco de buena voluntad para hacer comprender los peligros de Internet y ayudar a los niños a utilizar esta ya imprescindible herramienta para comunicarse con otros, estudiar y encontrar información.

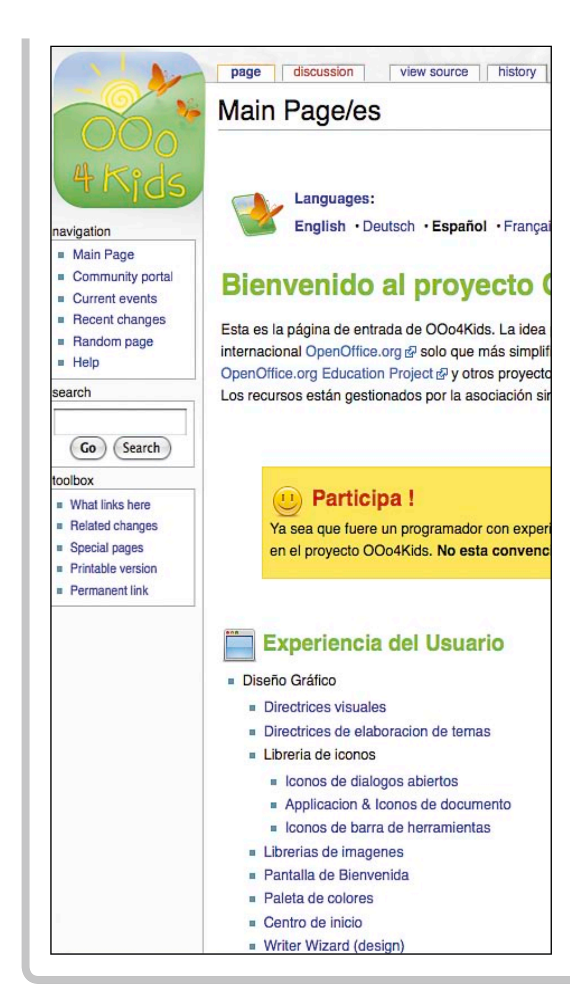
Recursos infantiles

Numerosas páginas web ofrecen consejos para padres y aplicaciones y entornos para niños. Por ejemplo, www.capitannet.com dispone de una sección para los más pequeños en la que encontrarán, además de juegos interactivos y links educativos, consejos prácticos para navegar por la red. Por su parte, www.hanselman.com/babysmash es una aplicación pensada para aquellas ocasiones en que la curiosidad al manejar el teclado y el ratón puede dar al traste con documentos o desinstalar importantes programas para los padres. Se trata de un programa de código abierto que se descarga de forma gratuita. Cada vez que el niño aprieta una tecla parecen coloridas figuras o animales acompañados de sonidos en la pantalla del ordenador. La aplicación www.widgetbox.com/widget/pregnancy-calendar está dirigido a futuros papás. Es un widget para estar al tanto de cómo crece un bebé durante el embarazo. Es muy fácil de instalar y configurarlo en cualquier página, y señala la semana de embarazo en la que te encuentras con una infografía en 3D de cómo es el aspecto del bebé y cuántos días restan para el parto. Al pinchar la semana de embarazo se abre un calendario que explica cómo va creciendo el bebé.



Microsoft dispone de Windows Live Messenger para niños, aunque, de momento, sólo está operativo en Alemania.

Otros temas de este número



OOo4Kids

Para todos los públicos

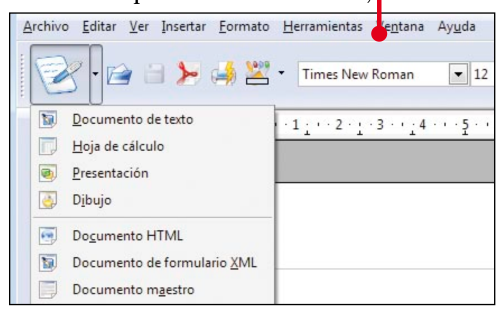
La suite ofimática libre, OpenOffice.org, cuenta con un proyecto derivado, enfocado a niños de entre 7 y 12 años. Es una edición especial con las mismas herramientas que el proyecto original, pero con una interfaz más simple y clara.

El proyecto se llama OOo4Kids y te puedes bajar la versión 5.1 desde la página de OpenOffice en español. Pincha en .

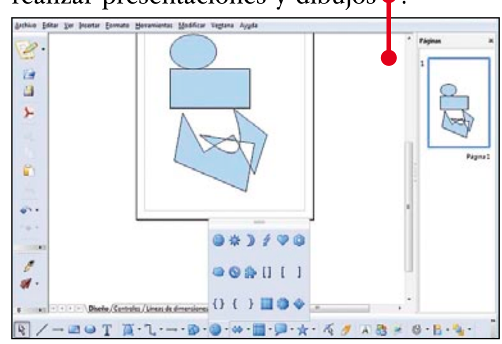


Suite ofimática diferente

A través de una única ventana, puedes acceder a un procesador de textos,



a una hoja de cálculo y a herramientas para realizar presentaciones y dibujos .



Está disponible en inglés, alemán, portugués, francés y español, para los sistemas Linux, Windows y Mac OS X.

Como el proyecto es común, se requiere la colaboración de los usuarios para llevarlo adelante. También solicitan donaciones en efectivo para sustentarlo económicamente. Si te interesa pincha en .

Done $$$
Colabore económicamente con OOo4Kids!
Haga Click en la Alcancía

http://wiki.ooo4kids.org/index.php/Main_Page/es

Lo más destacable

- \+ Totalmente gratuito
- \+ Disponible en español
- \+ Dispone de buscador
- \+ Manejo sencillo
- − Nada que destacar



ZacBrowser

Un navegador que rompe barreras

Zac Browser es una encomiable iniciativa de ayuda para personas con discapacidad, concretamente para el autismo y niños con problemas de atención.

Se trata de un navegador de Internet que enfoca el contenido de una forma diferente, sin distracciones que puedan hacer a un niño con autismo perder la atención y el interés por la actividad que vaya a realizar.

Todos tienen su sitio

Otra ventaja de este navegador es que es gratuito y te lo puedes descargar en castellano desde su web oficial .



Una vez que lo tengas instalado, en él pueden encontrarse gran variedad de juegos, vídeos, ejercicios educativos



músicas y canciones infantiles, historias… todo en pantalla completa y asegurando que el contenido está indicado para niños. Tiene la peculiaridad de que en él los iconos cambian, pero siempre están en el mismo orden de navegación, y no hay texto alguno.

www.zacbrowser.com/es

Lo más destacable

- \+ Disponible en español
- \+ Atractiva presentación
- \+ Variedad de ejercicios
- − Sin opciones de configuración
- − Sólo versiones de Windows



Clan TVE

Red social infantil

Al margen las redes Facebook o Tuenti, inadecuadas para los más pequeños, surgen propuestas como la de Radio Televisión Española a través del portal rtve.es/clan, que ha creado la red social Comunidad Clan, en la que los menores pueden interactuar con otros niños bajo la supervisión de los padres.

Un circulo de amigos mayor

Son los padres quienes llevan a cabo el registro de sus hijos en la red y también los que aceptan y completan su perfil anónimo.

¿Aun no estás registrado? ¡Di a tus padres que te registren ahora!

También se encargan de aceptan las invitaciones de otros usuarios y así controlar con quién se relacionan.

Para garantizar la seguridad de esta comunidad dirigida a niños entre cinco y diez años y evitar el intrusismo, el portal no registra datos personales de los menores. Los niños que utilicen Comunidad Clan podrán escoger alguna de las principales estrellas del canal infantil de TVE como avatar.

Esta red incorpora vídeos de 30 series infantiles y juveniles de La 1, La 2 y también Clan TVE



y permite acceder a juegos educativos e interactivos



participar en concursos y ver contenidos relacionados con las series de Televisión Española.

www.rtve.es/infantil

Lo más destacable

- [+] Apartado de FAQs
- [+] Sección para padres
- [+] Programación infantil semanal
- [−] Proceso de alta lento
- [−] Secciones no operativas por el momento



Kido'z

Buscador infantil

Kido'z es un buscador que ha sido creado con la idea de que los niños puedan conectarse a Internet incluso sin saber leer, ver algunas webs, jugar a algunos juegos y ver vídeos incluidos en un listado controlado por los padres.



Contenidos adecuados a la edad

La instalación de Kido'z es muy simple, basta descargarse el navegador, instalarlo y registrarse



a partir de este momento sólo será necesario configurarlo para que los niños disfruten de la red. En sus contenidos predominan tres categorías: vídeos, sitios web y juegos.



Dependiendo de qué busque el pequeño, puede elegir uno de esos tres y elegir lo que quiere ver en una lista ubicada en la zona central (esta lista ha sido realizada y controlada por los padres que se dan de alta en el sitio, por lo que no existe ningún riesgo).

El buscador bloquea automáticamente los pop-ups, scripts y descargas. También puedes establecer franjas horarias para utilizar determinada aplicación.

http://kidoz.net

Lo más destacable

- [+] Gratuito
- [+] En español
- [+] Uso sencillo
- [+] Diseño colorido
- [−] Sólo versiones de Windows

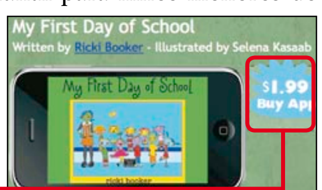


iStoryTime

Primer contacto con los dispositivos móviles

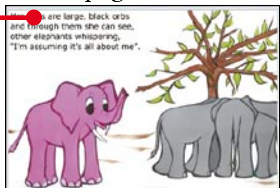
Muchos padres leemos cuentos a nuestros hijos antes de que se vayan a la cama. Otros niños, los que ya saben leer, cogen un libro y se lo llevan a la cama para leerlo antes de dormir.

Ahora hay otra forma de llevar esos cuentos clásicos a los niños. La industria editorial está comenzando a experimentar con sus productos para móviles como el iPhone y el Android. Incluso están surgiendo editoriales de literatura infantil para niños menores de dos años como iStoryTime. Por un euro y medio te descargas un cuento ilustrado y narrado.

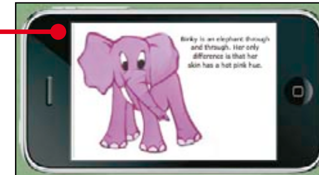


Abundante contenido

Los cuentos se pueden encontrar en la tienda de esta web. Hay miles de historias que pueden leerse en inglés o en el idioma nativo del cuento, se puede leer online y se pueden tener, además, más de dos páginas abiertas e ir cambiando.



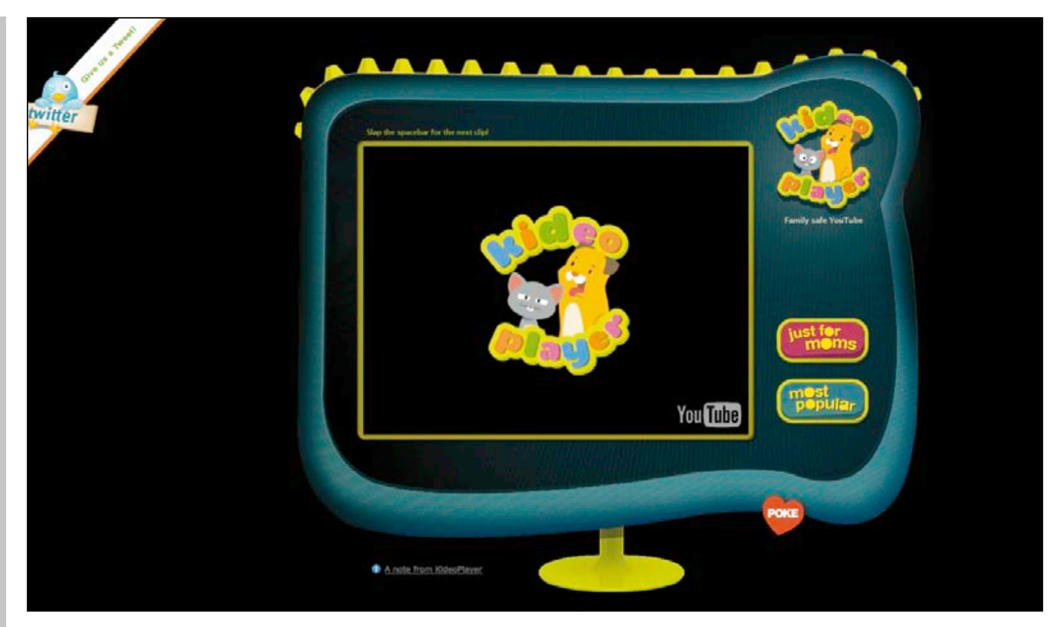
"Ricitos de oro", "Los tres ositos", "Caperucita Roja" o "Hansel y Gretel" son algunos de los títulos disponibles para descargar de su web, entre otros. Puedes incluso realizar una previsualización antes de descargarlo.



Una aplicación que resulta muy útil sobre todo si se está de viaje y se quiere entretener a los más pequeños contándoles un cuento por medio de las nuevas tecnologías.

www.istorytimeapp.com

Lo más destacable
- ✚ Potente buscador
- ✚ Novedades por newsletter
- ▬ Sólo disponible en inglés



KideoPlayer

Selección de vídeos para niños

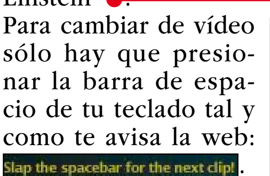
El archiconocido YouTube se ha convertido en un sitio imprescindible a la hora de compartir vídeos en Internet. Seguro que a los padres de niños pequeños les interesa saber que hay un recurso similar en la red, pero destinado exclusivamente a los peques de entre 6 meses y 6 años: Kideo Player, un espacio creado para compartir vídeos de dibujos animados y películas infantiles. No se requiere ninguna habilidad más que saber presionar la tecla espacio o mover el ratón para ir de grabación en grabación. Cada vídeo ha sido seleccionado por un grupo de padres y expertos, quienes aseguran de que sea apto para niños.

Al igual que el original, se trata de una plataforma en la que los miembros suben y comparten los vídeos con los demás usuarios. Así, si pinchas en el apartado puedes disfrutar de forma gratuita de capítulos de Pocoyó, Caillou o Mickey Mouse.



Cómo funciona

Entre los vídeos, puedes encontrar muchos de Disney (si agregas la palabra Disney a la dirección de tu navegador



podrás ver la película "La bella y la bestia", por ejemplo.



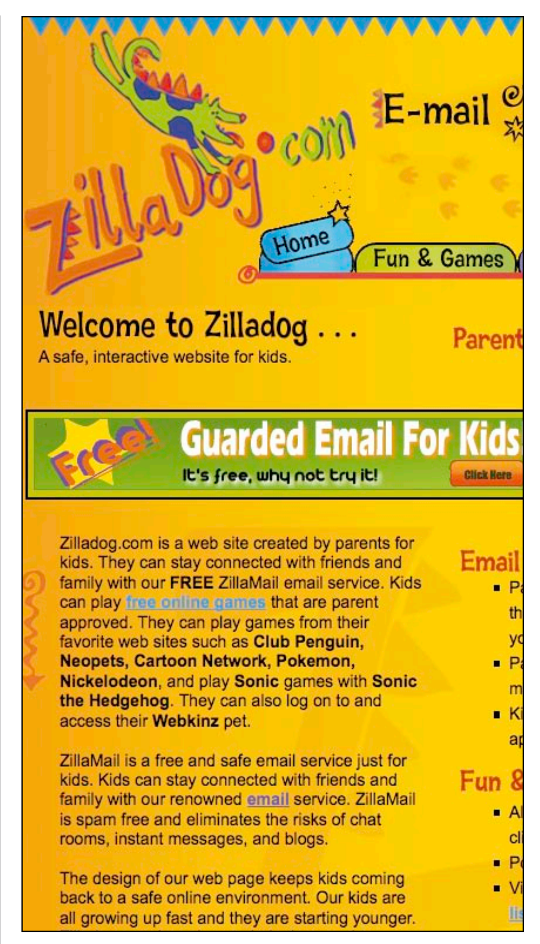
También hay una buena selección de "Baby Einstein".



Para cambiar de vídeo sólo hay que presionar la barra de espacio de tu teclado tal y como te avisa la web: Slap the spacebar for the next clip!.

www.kideoplayer.com

Lo más destacable
- ✚ Apartado para padres con consejos de educación
- ✚ Cuenta en Twitter
- ✚ Rápido buscador
- ▬ La mayoría de los vídeos están en inglés



ZillaDog

Gestiona su propio email

Nuestros niños también tienen derecho a poseer su propia dirección de correo electrónico, pero claro, con los servicios comunes lo dejamos expuesto a una gran cantidad de spam y de publicidad que no es muy beneficiosa para el pequeño. Además, el entorno de los servicios de correo a los que estamos acostumbrados son muy difíciles de entender y manejar para el pequeño.

Sin sustos en el buzón

Zilladog es un sitio web donde podremos crear una cuenta de correo para los niños de la casa.

Con un diseño colorido es el lugar ideal para que los más pequeños reciban y envíen sus correos electrónicos sin estar expuestos a ningún peligro.

Tiene opciones de control parental, donde se puede vigilar qué correos entran y qué correos salen o qué contactos se agregan entre otros aspectos.



Además del control que ofrece, Zilladog pone a disposición de los chavales contenidos y vídeos especiales y adecuados a su edad con la finalidad de que no tengan la necesidad de buscarlos por toda la red.

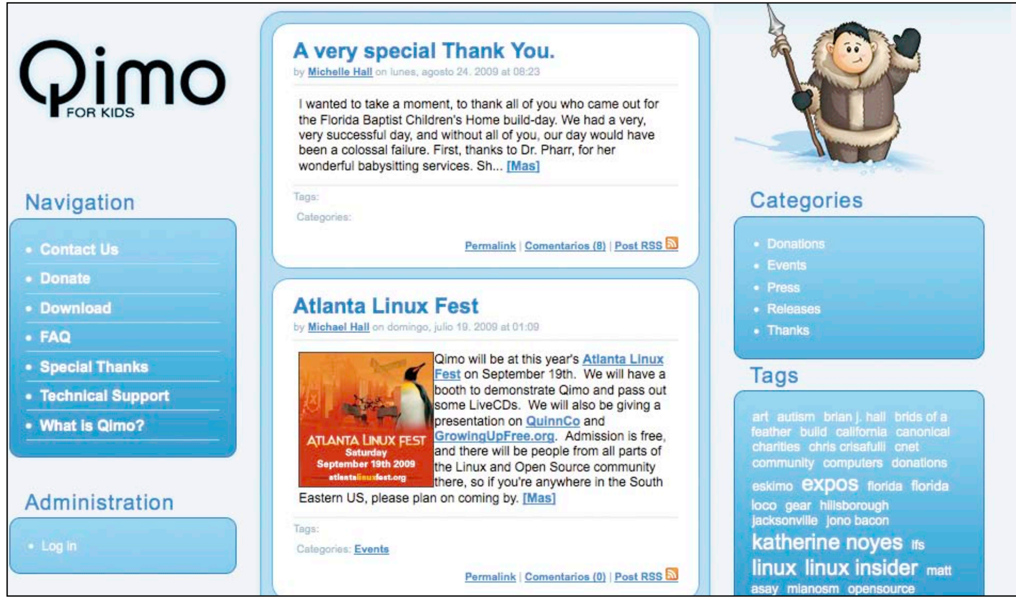


Con esta serie de controles existe la seguridad de que los pequeños están viendo contenidos adecuados.

www.zilladog.com

Lo más destacable

- ✚ Privacidad y seguridad garantizados
- ✚ Excelentes filtros de spam
- ▬ La web está en inglés
- ▬ Proceso de registro muy lento



Qimo4kids

El Linux de los más pequeños

Qimo for Kids es un sistema operativo diseñado para los más pequeños. Esta distribución de Linux se dirige a un público a partir de tres años. Cuenta con un divertido diseño. Los programas que incluye tienen gran valor educativo. Con ellos pueden aprender matemáticas, hacer dibujos, ver vídeos, escuchar música, navegar por la red o chatear, y mejorar su manejo del teclado. Entre sus aplicaciones más destacadas está GCompris, con el que los pequeños se familiarizan con las formas, colores y sonidos, aunque sin descuidar las matemáticas y las ciencias.



También están disponibles conocidos como TuxType (un juego para aprender a teclear utilizando todos los dedos de la mano y sin mirar el teclado), TuxPaint para pintar y TuxMath para calcular.

Sin pasar por Windows

Puede descargarse desde la página oficial y cuenta con una versión LiveCd, que puede utilizarse sin necesidad de hacer una instalación previa.

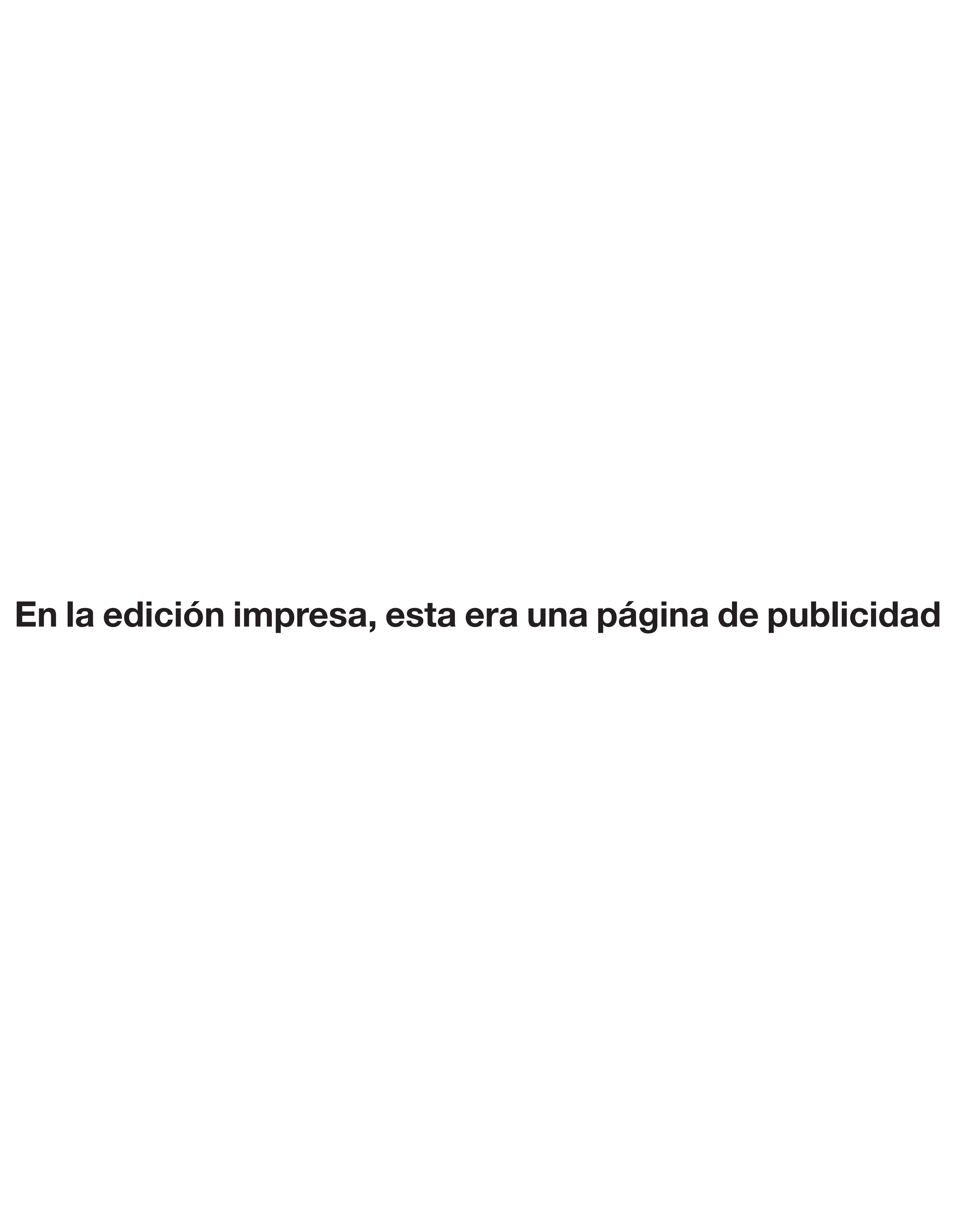


Necesita un mínimo de 256 megas de memoria RAM (para instalación a partir de CD) y 6 Gb de espacio de disco. La CPU puede ser de 400 Mhz, no necesita mucho más.

http://qimo4kids.com

Lo más destacable

- ✚ Aspecto bastante intuitivo
- ✚ Distribución libre y gratuita
- ✚ En castellano
- ▬ Nada que destacar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No te puedes perder...

Cuida tu monedero

Tepagamosporcomprar es una nueva web, que promete devolver hasta un 5% de las compras online efectuadas en sus 300 establecimientos asociados (eentre otras El Corte Inglés, Vodafone, Carrefour, Fnac, Casa del Libro, Nokia, Amazon, Spanair o Nike). Al darte de alta recibes cinco euros como regalo de bienvenida. Visita www.tepagamosporcomprar.com



Productos típicos

¿Necesitas regalar una cesta de Navidad? en esta web dispones de una selección de productos ibéricos. Encontrarás útiles consejos sobre cómo cortar un jamón o cómo conservarlo. www.marcossalamanca.com

www.fundacion.telefonica.com/arsvirtual

Visita virtual a monumentos

Si estás pensando en escaparte unos días en tus vacaciones de Navidad, puede que te ayude a elegir destino la visita virtual que puedes realizar a muchos monumentos típicos y lugares emblemáticos. Una web perteneciente a la Fundación Telefónica está dedicada a la difusión del patrimonio cultural. En ella puedes visitar en 3D la ciudad de los dioses en Teotihuacán (México), las españolas Alhambra de Granada, la Catedral de Sevilla o la Sagrada Familia, y, en Marruecos, la Torre Hassan y el Mausoleo de Mohammed V. Visítalos en www.fundacion.telefonica.com).

Por su parte, Disney también ha lanzado de la mano de Google Earth, un programa interactivo para recorrer Walt Disney World Resort en Orlando, Florida, en tres dimensiones. Lo puedes visitar en la dirección http://disneyworld.disney.go.com.

Si no puedes darte una vuelta por Nueva York, puedes disfrutar de una visita virtual a la Estatua de la Libertad en www.nps.gov/stli/photosmultimedia/virtualtour.htm





www.whatjusthappenedfilm.com

Quinteto de ases

Los actores Robert De Niro, Sean Penn, Bruce Willis, Robin Wright y John Turturro son los protagonistas de "Algo pasa en Hollywood", que se estrena el 11 de diciembre en España. Comedia negra que narra dos semanas en la vida de un productor de Hollywood interpretado por De Niro. Durante éstas el protagonista tiene que hacer juegos malabares para solucionar los más improbables problemas laborales y profesionales. En su web oficial, en inglés, tienes un apartado de descargas, fotos y sinopsis de la película con fichas del reparto.

Navidades 2009-2010



Sabrosos regalos

Seguro que estás de acuerdo en que, bajo ningún concepto, se puede permitir es que se pierda la costumbre de enviar y mejor aún, de recibir una cesta de Navidad con su champán y vinos, sus polvorones y turrones y su jamón para felicitar las Fiestas. En la página web Micesta.com vas a poder realizar encargos de variadas cestas de Navidad. En su oferta de productos, las hay desde 6 económicos euros hasta casi 400.



Tu número de la suerte

Como cada año por estas fechas, llega el esperado sorteo de Navidad. Si has comprado un décimo o participaciones de un número, puedes darlo a conocer a tus amigos y familiares poniendo tu cara en lugar de los niños de San Idefonso, en esta tarjeta virtual que puedes enviar desde la web de Radio Televisión Española (RTVE). Sin lugar a dudas, una manera original y divertida de mandar suerte y felicitar la Navidad.



www.myegoo.com

Crea tu “e-identidad”

Sin tener que saber programación y diseño, esta web facilita que tengas una presencia activa en Internet. Crea páginas web alojadas con el subdominio “XXX.mye.name”. La opción de pago es de 29 euros al año y con ella accedes a un dominio personal.



http://es.fifa.com/clubworldcup/index.html

Mundial de clubes

El torneo de fútbol que designa al mejor equipo del mundo se celebra en los Emiratos Árabes del 9 al 19 de diciembre (juega el FC Barcelona). Compra entradas online.

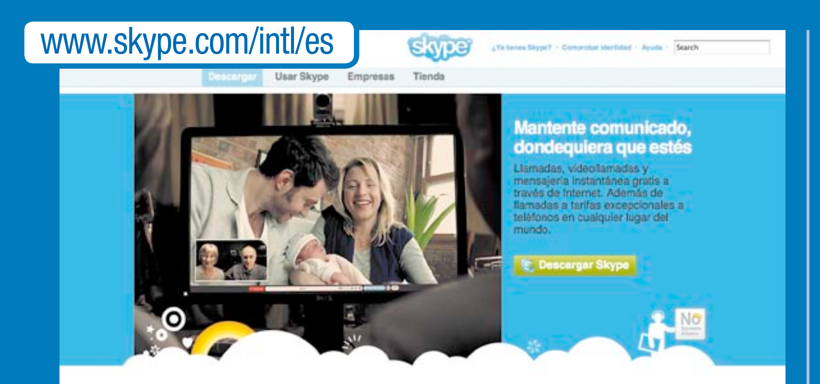
Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 11 de diciembre de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta + IVA	cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**45,24 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1Mb, 3Mb ó 6Mb por el mismo precio. Router gratis. Router Wifi 34,68 €. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arrakis	BT Go ADSL + llamadas 24 h	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**42,34 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1Mb, 3Mb ó 6Mb por el mismo precio. Router gratis. Router Wifi+ 34,68 €. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Compromiso de un año de permanencia. Todas las llamadas locales y nacionales gratis.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	**34,68 €**
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,6 €. Wifi 45,24 €.						
Idecnet	ADSL Class 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Llamadas nacionales. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Compromiso de un año de permanencia						
Ono	Telefono Todo incluido + Internet 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	**57,88 €**
Observaciones: Cuatro cuotas a 34,69 €, instalación en casa del cliente gratis, módem USB gratis y wifi gratis para contrataciones online. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Compromiso de un año de permanencia.						
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	**57,94 €**
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Superbanda	Premium ADSL 8 Mb	8.192/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	**19,66 €** Súper precio
Observaciones: Router de regalo. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Compromiso de un año de permanencia.						
Tele2	ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	**38,16 €**
Observaciones: Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas a teléfonos fijos nacionales incluidas en la cuota mensual. 6,96 € en concepto de gastos de envío. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Compromiso de 18 meses de permanencia, primer mes sin compromiso.						
Ya.com	ADSL 10Mb + llamadas + cuota de línea	10.240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	**23,14 €**
Observaciones: Seis cuotas a 11,54 € para contrataciones online. Llamadas locales y nacionales gratis 24h. Router wifi gratis. Seis meses de mantenimiento Premium gratis. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona. Precio de línea 15,08 €. Compromiso de un año de permanencia.						

> “49% de los internautas españoles dedican más tiempo a navegar por la red que a sus parejas”
>
> **Fuente:** *Yoigo, operador de telefonía móvil*

www.skype.com/intl/es



Que te vean la cara

Aquí tienes una propuesta para felicitar a tu familia y amigos de forma distinta. Se llama Skype Video Cards, y permite enviar mensajes de vídeo. Entras en la web, eliges una tarjeta, te grabas con tu webcam y la envías a quien desees.

Gasta poco y disfruta

Según estudios, España sigue siendo el país de su entorno que dedica más por persona a los gastos de Navidad, pero la crisis también se hace notar en este apartado. En este sitio encontrarás ideas para regalar reduciendo gastos.



www.navidaddigital.com

www.navidadessorprendentes.com

No pierdas la ilusión

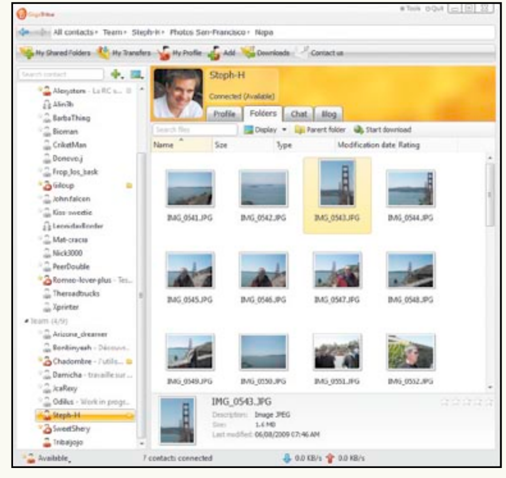
Los Reyes Magos existen y Papá Noel también. Felicita la Navidad a los que más quieres de manera sorprendente con vídeos personalizados. Indica el nombre del niño, los consejos para este año y esta web se encarga del resto.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

GigaTribe 3.19 | Archivos compartidos



Comparte privadamente cualquier tipo de contenido almacenando en tu ordenador. Sólo necesitarás crear una cuenta con tus datos personales y, a partir de ese momento, podrás invitar a cualquier persona que quieras que tenga acceso a tus archivos de imágenes, música, vídeo o de cualquier otro tipo que quieras compartir a través de Internet, sin límite de espacio y de tamaño de los archivos transferidos, y utilizando una transmisión cifrada y completamente segura. En cuanto el otro usuario reciba la invitación e instale el software en su ordenador, podrá conectarse al tuyo y acceder a todo el contenido que tengas compartido, visualizarlo e, incluso, descargarlo directamente en su ordenador si has establecido los permisos adecuados.

www.gigatribe.com

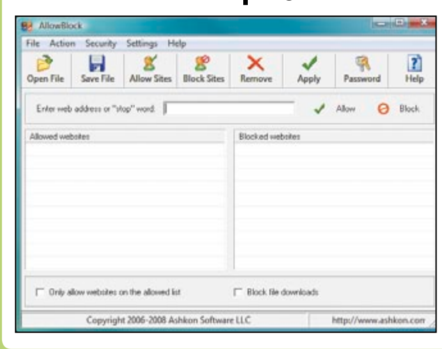
Tamaño de descarga: **7,7 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Práctico en la página 82

AllowBlock 2.03 | Seguridad



Software para el contro parental en Internet Explorer, que funciona utilizando el método de listas blancas y negras, en las que el usuario que administra el uso del ordenador incluye los sitios web permitidos o prohibidos, respectivamente, para el resto de usuarios.

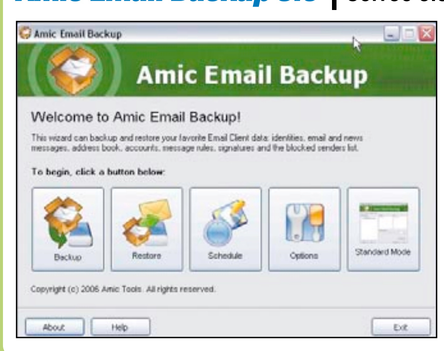
www.ashkon.com

Tamaño de descarga: **1 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 39,95 $

Amic Email Backup 3.0 | Correo electrónico



Guarda una copia de seguridad de tus mensajes de correo electrónico, además de los favoritos que has ido estableciendo en el navegador que usas habitualmente, incluyendo si quieres las direcciones de correo electrónico que utilizas con tus contactos.

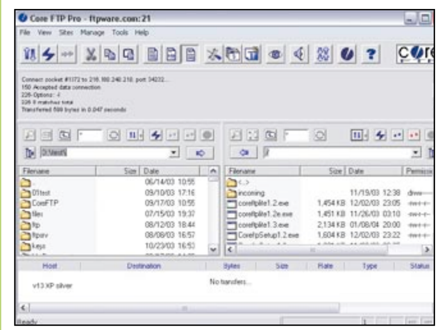
http://amictools.com/v-amic_email_backup.html

Tamaño de descarga: **3,6 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 32,55 €

Core FTP Pro 2.1 | Conexión



Cliente Ftp que te permite acceder a servidores remotos de todo el mundo usando los protocolos Sftp, Ssl, Tls e Idn, y que dispone de integración con los principales navegadores, recuperación de transferencias parciales e, incluso, funcionamiento desde la línea de comandos.

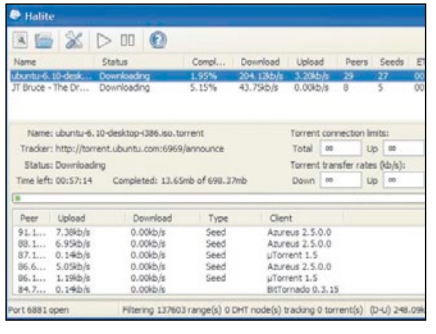
www.coreftp.com

Tamaño de descarga: **4,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Halite 0.3.2 | Descargas



Cliente para redes BitTorrent, de código abierto y, por tanto, gratuito, que dispone de una gran variedad de herramientas de gestión de las transferencias, para mejorar la velocidad de las mismas, entre las que se incluyen funciones de control remoto de las descargas.

http://sourceforge.net/users/eoinocal

Tamaño de descarga: **1,8 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Pale Moon 3.5.4 | Navegador



Un navegador personalizable basado en Firefox que promete una velocidad de descarga de los contenidos de las páginas un 25% superior a la del navegador original, manteniendo las funciones de Firefox que los desarrolladores han considerado más interesantes para los usuarios.

www.palemoon.org

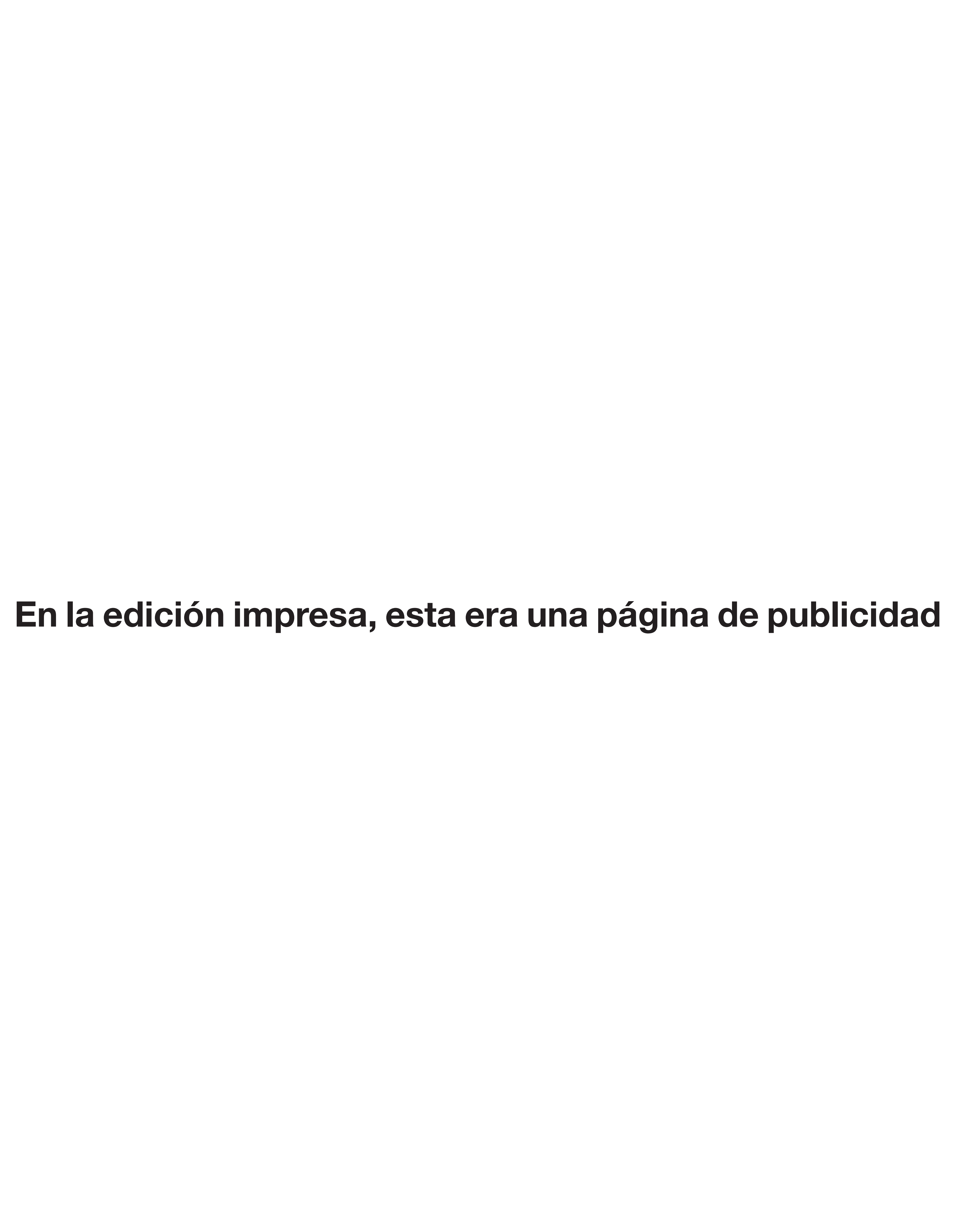
Tamaño de descarga: **7,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	8	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.5.4	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9.2	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 16	http://java.sun.com/j2se
Windows Live Messenger 2009	14.0.8092.0805	www.microsoft.com
Skype	4.10	www.skype.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

GigaTribe 3.19
Archivos Compartidos



1 Comparte tus archivos

Aunque las redes P2P o las páginas con alojamiento web son buenas formas de hacer llegar a otras personas cualquier tipo de archivo, lo cierto es que hay ocasiones en las que sólo quieres que ciertas personas tengan acceso a esos archivos. Si no son muy grandes siempre puedes enviarlos por correo electrónico, pero si su tamaño es de varias decenas de Mb deberás contar con un sistema como GigaTribe, para permitir que los usuarios que autorices puedan acceder a ellos. El proceso es muy sencillo, y únicamente necesitas contar con una dirección de correo electrónico.

1 Utiliza la url de la página web del desarrollador http://www.gigatribe.com para iniciar la descarga del software. En la página de inicio verás el enlace Free download. Pincha en él y después en Guardar archivo para descargar el fichero a tu ordenador.

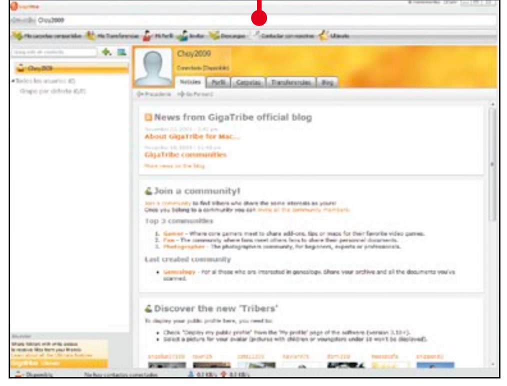
2 Cuando el proceso termine tendrás el siguiente archivo: (gigatribe_setup319.exe GigaTribe Setup ShalSoft) que debes usar para instalar el software en tu ordenador. Cuando termine encontrarás el acceso directo (GigaTribe) en tu escritorio. Úsalo para iniciar la aplicación.

3 Es imprescindible crear un nuevo usuario, así que introduce un nombre en el campo (Elige tu nombre de usuario: Choy) y después la contraseña (repitiéndola para comprobar que es correcta) en los campos (Elige tu contraseña / Confirma tu contraseña). Incluye una dirección de correo electrónico (también por duplicado) en los campos correspondientes (Escriber tu email: @gmail.com / Confirma tu email). Pulsa Aceptar para terminar el proceso.

4 Cuando el usuario se haya creado verás el mensaje (¡ Enhorabuena ! Se ha creado tu usuario. Recibirás un email en unos minutos.) en la aplicación. Espera unos minutos y encontrarás un mensaje en la cuenta de correo electrónico que has utilizado para el registro. En él encontrarás un enlace para completar el proceso, validando la dirección de correo electrónico que has usado, y en la que has recibido el mensaje, con un sencillo click en la url que contiene.

5 En cuanto hayas validado la cuenta dirígete a la ventana de la aplicación e introduce el nombre de usuario elegido en el campo (Nombre de usuario: Choy2009) para, seguidamente, escribir la contraseña en (Contraseña). Cuando lo hayas hecho marca la casilla de verificación Guardar contraseña para no tener que recordar siempre estos datos y pincha en Aceptar para completar la conexión.

6 En cuanto finalice el proceso tendrás acceso a la ventana



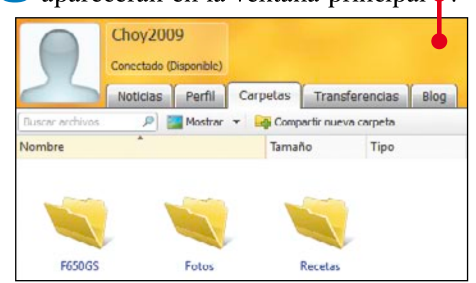
de la aplicación. Selecciona luego la pestaña Carpetas y después pulsa sobre el botón Compartir nueva carpeta para seleccionar las carpetas cuyo contenido quieres compartir con otros usuarios. Sólo tienes que escogerlas en la ventana (Buscar carpeta: Seleccionar la ruta de la nueva carpeta compartida — Escritorio, Javier PC, Acceso público, Equipo, Red, detalles, piso, Xperia X1 — Crear nueva carpeta, Aceptar, Cancelar) y pulsar Aceptar.

7 Al seleccionar la carpeta dispondrás de varias opciones, que verás en la ventana

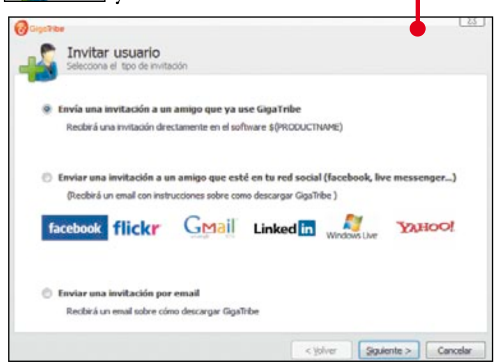


Activa con un click la casilla de verificación Habilitar compartir recursivamente. Si quieres compartir también las subcarpetas que contenga ésta. Después pincha en Personalizar y utiliza las opciones que se te presentan (Selecciona los permisos de acceso para esta carpeta compartida: Los usuarios sólo pueden ver los nombres de los archivos / Los usuarios pueden descargar archivos / Los usuarios pueden descargar y subir archivos* / Los usuarios tienen control total* — Límite de tamaño (cuota): 10GD — Puedes proteger esta carpeta compartida por contraseña — Contraseña:) para establecer el tipo de acceso que van a tener los usuarios a los que autorices. Pincha en Aceptar para guardar los cambios y terminar el proceso.

8 Las carpetas que vayas compartiendo aparecerán en la ventana principal



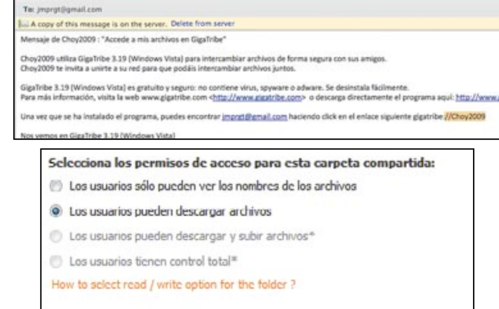
Ahora debes invitar a los usuarios que quieres que tengan acceso a ellas. Pincha en Invitar y selecciona en la ventana

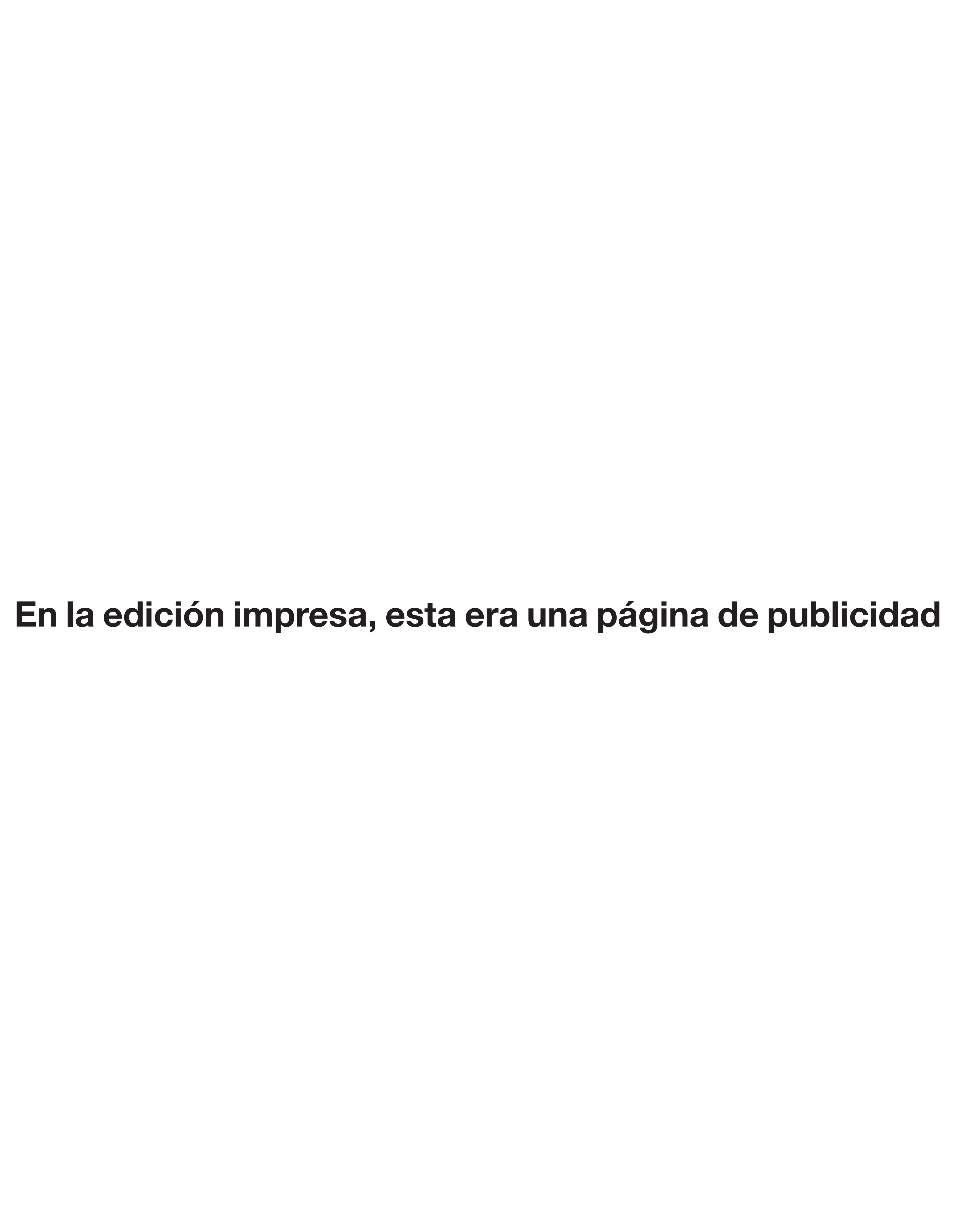


la opción de invitación que quieres usar. Por el momento marca (Enviar una invitación por email — Recibirá un email sobre cómo descargar GigaTribe) para invitar a un usuario que aún no utiliza la aplicación. Pincha en Siguiente >.

9 Utiliza el campo (Your friends' email addresses: @gmail.com) para escribir la dirección de correo electrónico a la que quieres enviar la invitación, y (Message (Optionnal): Accede a mis archivos en GigaTribe) para incluir un mensaje personal. Pincha sobre Invitar y se enviará un mensaje para que el usuario pueda acceder a los archivos Invitación enviada.. Haz click en Cerrar.

10 En cuanto el usuario reciba el mensaje sólo tendrá que descargar la aplicación y, una vez instalada en su ordenador, utilizar la información que contiene para poder acceder remotamente a las carpetas que has compartido y a todos los documentos que contienen




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Manejo táctil

AgfaPhoto OPTIMA 2338mT



+
- Detección de rostros
- Incluye funda de protección

–
- Aspecto de los menús
- Lenta de reacciones
- No tiene estabilizador óptico

Nombre completo		AgfaPhoto OPTIMA 2338mT	Nota
Dirección web del fabricante		www.agfaphoto.com	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,3"	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12,0 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		3X / 5X	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,1 / F5,6	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		N/A	
Batería / duración (según fabricante)		AgfaPhoto NP40 (720 mAh) / N/A	
Tamaño		9,8 x 5,9 x 2,1 cm	
Peso (con batería)		138 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**3,39**
Retraso de disparo	2,00%	Mucho (0,15 s)	2,50
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (3,0 s)	3,50
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Poco (1,8 s)	7,20
Retraso del flash	2,00%	Mucho (0,5 s)	3,75
Ráfagas	2,00%	0,5 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,41**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,00
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente, muy bueno con luz incandescente	9,92
Ruido	10,00%	Normal, aceptable hasta ISO 200	4,60
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,0 EV / -0,8 EV)	5,46
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-1,85%)	1,52
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, muy ligera (-0,04%)	9,15
Manejo y funciones	**48,00%**		**4,72**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3" (320 x 240, 176 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	10 cm	0,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	36 - 105 mm (2,9X)	3,57
Resolución efectiva	6,00%	12,0 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 100 / ISO 1.600	7,10
Vídeo	4,00%	Avi (Motion Jpg) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	WB (balance de blancos)	3,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (6 / 3 / 3 / 4)	5,42
Otros	**4,00%**		**1,13**
Memoria interna	1,00%	10 Mb	1,56
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	223 fotos / 13 m y 44 s	2,95
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	934 767 600	6,00
Página web		www.agfa.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,05**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,05
Calidad		**Bien** ➜	**5,10**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**179,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**179,00 : 5,10 = 35,09 = Bien**	

Agfa nació en Alemania durante el año 1867 como empresa dedicada a la creación de materiales relacionados con la fotografía. En la actualidad, la empresa sigue proporcionando materiales a diferentes segmentos, como el sanitario, aunque también dispone de productos como los marcos digitales, los escáneres o una gama de cámaras sencillas, compuesta por más de una decena de compactas.



La mayor parte de las funciones se controlan mediante su pantalla táctil de 3".

Sensaciones

Al margen de la ficha técnica y su lista de funciones, la primera sensación al tener la cámara en las manos es algo fría. Su aspecto es muy simple y, aunque su acabado es correcto, el diseño está más acorde con los primeros modelos de cámaras digitales que aparecieron en el mercado que con el actual. Dispone de muy pocos botones físicos, ya que el fabricante ha optado por una pantalla táctil para su manejo. El diseño de los menús está también algo desactualizado, y nos ha sorprendido que la gama de colores usada en ellos sea muy limitada: en lugar de degradados en los colores de los botones aparecen patrones de puntos de diferentes colores.



El botón del "estabilizador" 1 se limita a aumentar el ISO.

Resultados

A pesar de la primera impresión, los resultados obtenidos en las pruebas han sido satisfactorios. La calidad de las capturas se encuentra en la media, y el sistema de enfoque actúa de forma bastante precisa.

La distancia focal de la óptica parte de un angular equivalente a 36 mm, lo cual significa que el campo de visión es reducido y hay que alejarse más del conjunto a fotografiar para que entre completo. El zoom, de tres aumentos, hace bien su trabajo, aunque se echa en falta un mecanismo de estabilización de imagen. Aunque la cámara presume de un estabilizador en algunos apartados de su manual, la realidad es que se trata de un sistema que aumenta la sensibilidad para reducir el tiempo de obturación. De esa forma se consigue reducir los efectos de las vibraciones, eso sí, a costa de aumentar el ruido y reducir la nitidez de las imágenes.

En resumen: su acabado es correcto, el aspecto de sus menús mejorable y la calidad de las imágenes buena, pero su precio se nos antoja elevado teniendo en cuenta que no tiene estabilizador de imagen.

Experiencia renovada

Creative Zen X-Fi 2 (16 GB)



+
- Autonomía
- Muchos modos de reproducción
- Memoria ampliable con tarjetas micro SD

–
- La radio FM no funciona en segundo plano
- Pantalla con muchos reflejos
- No incluye cargador de red eléctrica

El reproductor que nos ocupa en este test pertenece a la segunda generación X-Fi de Creative. Dicha familia recibe su nombre de la tecnología de la firma que permiten mejorar el audio comprimido, recuperando detalles perdidos durante la compresión en formatos como Mp3 o Wma. En la práctica la activación de X-Fi, con sus dos parámetros ajustables (Crystalizer y Expand) ofrece un sonido más brillante y mayor separación entre los dos canales que forman el estéreo.

Manejo táctil

El esquema de control que incorpora es común a un buen número de dispositivos: la pantalla táctil permite avanzar por los menús y el botón físico ubicado junto a ella sirve para retroceder, paso a paso, hasta el menú principal. La pantalla se comporta de una forma aceptable, aunque en ocasiones es fácil seleccionar sin querer un elemento al avanzar por las listas.

Funciones

Además de las típicas de reproducción de audio, vídeo y fotos, X-Fi 2 incorpora radio FM y posibilidad de grabar sonido ambiente. Creative también ha incluido en el dispositivo un lector de fuentes Rss, una agenda, un calendario y una lista de tareas. Pero para poder usar estas funciones es necesario recurrir al software para PC "Creative Centrale".

Aunque el fabricante dispone de dos modelos que sólo se diferencian en su capacidad de almacenamiento (8 Gb por 119 euros y 32 Gb por 199), cualquiera de ellos puede ampliarse mediante tarjetas de tipo micro SD.



Arriba: el botón de encendido 2, el micrófono 3 y la ranura micro SD 4. Abajo: el botón de reset 5.

En resumen: ofrece buena calidad de sonido, está bien terminado y es bastante equilibrado en todos los aspectos. Puede plantar cara a los omnipresentes iPod, y ofrece mayor libertad de gestión de contenidos que éstos.



El puerto mini USB 1 ubicado en un lateral sirve para cargarlo y acceder a su memoria.

Nombre completo		Creative Zen X-Fi 2 (16 GB)	Nota
Dirección web del fabricante		http://es.creative.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,82**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,58
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,32 dB a -0,27 dB)	9,21
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-80,4 dB/-85,5 dBA/0,0044%)	8,63
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,17**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,33
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (3") / baja (400 x 240)	7,01
Funciones	**14,00%**		**5,90**
Ajustes de sonido	2,00%	Desactivado, personalizado, acústico, clásico, disco, jazz, new age, pop, rock y vocal	6,67
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Wma (DRM), M4a, Aac y Flac	4,20
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi, Wmv / Divx4, Divx5, Xvid, Mpeg4 y Wmv9	3,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp y Tiff	7,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4, v2.x con imágenes	8,00
Conexiones	**2,00%**		**1,93**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Combinado auriculares 3,5 mm / AV out, combinado USB + alimentación	1,93
Manejo	**17,00%**		**6,37**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel ampliada con manual muy completo en formato ayuda de Windows, ambos en español	5,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, año, género, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería y modo de reproducción	6,60
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,92
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una y repetir todo	4,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, género, playlist, grabaciones, marcadores y modo DJ	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / 1,2 s / < 1 s	9,97
Otros	**27,00%**		**7,16**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	101 x 57 x 11 mm	2,30
Peso (baterías incluidas)	3,00%	74 g	3,60
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	28 h 4 m / 3 h 38 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	7,96
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (87 s)	8,60
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 32 emisoras almacenables	8,56
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y esponjillas (auriculares)	
Servicio	**6,00%**		**3,67**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	+00 35 314 380 020	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,73**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Altavoz integrado	+0,04
Calidad		**Bien**	**6,87**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		149,00 : 6,87 = 21,67 = Bien	

Música para compartir

Sony NWZ-S544



+
- Autonomía
- Incorpora altavoces estéreo
- Velocidad de carga de los ficheros

–
- Conector de carga y datos no estándar
- Memoria no ampliable mediante tarjetas
- Duración de la garantía

En resumen: un reproductor de Mp3 con altavoces incorporados y una autonomía de más de 40 horas, si hablamos de música. Su calidad de sonido es bastante buena y ofrece funciones interesantes, como la grabación desde la radio FM. Como aspectos mejorables: la usabilidad de sus menús y el empleo de un conector USB estándar.

Comenzaremos comentándote que si el color de este dispositivo te resulta demasiado llamativo para seguir leyendo, le des una segunda oportunidad, ya que también está disponible en negro, rojo y púrpura.

Uno de los rasgos diferenciadores de este reproductor es que cuenta con dos altavoces estéreo que, si bien no tienen una potencia destacable, hacen su labor a la hora de compartir la música o visualizar vídeos en entornos sin mucho ruido.

Así suena

La calidad de sonido entregada a través de los auriculares incluidos nos ha sorprendido gratamente. Sony se desmarca de la tendencia actual de auriculares con cabeza de silicona para aislar del ruido del entorno. En su lugar recurre a unos más convencionales que cumplen bien con su cometido y, al menos a nosotros, nos resultan más cómodos en escuchas prolongadas.

Interfaz de control

El sistema de manejo del dispositivo es mejorable. La navegación por menús no resulta muy cómoda e intuitiva aunque, después de un periodo de adaptación, cumple bien con su labor.

Visualización

A pesar de la reducida resolución de la pantalla, la calidad global, en cuanto a la reproducción de vídeo, supera las expectativas. A pesar de los reflejos, cuenta con un buen ángulo de visión. Además, el reproductor incluye un pequeño pie que encaja en la parte posterior para mantenerlo en pie y facilitar su visualización. También hay que destacar su autonomía: de lo mejor que hemos visto hasta la fecha.



El conector empleado por Sony es propietario (4). Sería mucho más práctico un USB estándar.

Conexiones

La elección de un conector propietario para la carga y conexión al PC nos parece un inconveniente. Ahora que los fabricantes de móviles han acordado usar micro USB, ya no hay excusas.



En su lateral el botón de bloqueo (1), un selector que permite cambiar de auriculares a altavoces (2) y el control de volumen (3).

			Nota
Nombre completo		**Sony** NWZ-S544	
Dirección web del fabricante		www.sony.es	
Calidad del sonido	**30,00%**		**8,33**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	8,17
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,32 dB a -0,2 dB)	9,31
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-83,3 dB / -86,5 dBA / 0,0042%)	8,98
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,25**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo bajo	8,00
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Regular (2,4") / baja (240 x 320)	6,50
Funciones	**14,00%**		**5,30**
Ajustes de sonido	2,00%	Desactivado, heavy, pop, jazz, exclusivo, personalizado 1 y personalizado 2	6,27
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Wma (DRM), M4a y Aac	3,80
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Wmv, Mp4, M4v, Asf / Mpeg-4, Wmv9 y H264	3,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg	5,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3 y v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm, combinado USB + alimentación (formato propietario)	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,66**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel y manual muy completo en Pdf, ambos en español	4,50
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, año, género, tipo de archivo, nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y portada álbum	6,90
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / cómodo	7,42
Modos de reproducción	2,00%	Un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio y repetir todo	6,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género, año, playlist y grabación (voz / FM)	7,50
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	< 1 s / formato no soportado / < 1 s	9,50
Otros	**27,00%**		**6,24**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	50 x 99 x 10 mm	4,30
Peso (baterías incluidas)	3,00%	68 g	4,20
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	41 h 7 m / 5 h 56 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	8 Gb	4,91
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (118 s)	8,04
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,40
Tipo de batería	2,00%	Batería de Li-Ion	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y accesorio para acoplar a una base/soporte	
Servicio	**6,00%**		**4,67**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 402 102	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,69**
Corrección positiva/negativa		Altavoces integrados	+0,04
Calidad		**Bien** →	**6,73**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**145,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**145,00 : 6,73 = 21,55 = Bien**	

Ultrafino y potente

Nokia 6700 Classic



+

- Fotos de buena calidad
- Muy delgado
- Localizador Gps

–

- No tiene conector minijack de 3,5 mm
- No visualiza documentos

En resumen: como su nombre indica, de vuelta a lo clásico, Nokia ha conseguido un gran teléfono que, pese a renunciar a algunas características de los smartphones, ofrece prestaciones de alto nivel. Cuenta con cámara de cinco megapíxeles, reproductor de música, radio FM y navegador Gps con mapas.

Nokia no sería quien es si no conociese perfectamente el mercado. Sabe que los móviles más populares son siempre modelos de gama media, más que de último modelo. Sabe que no todo el mundo necesita un smartphone. Sabe que muchos siguen prefiriendo un teléfono sencillo, y que no van a gastar demasiado en él. Y sabe que esos mismos usuarios ya han tenido tiempo de conocer las ventajas de contar con una cámara de alta resolución y un localizador Gps. Por eso, sabe que el Nokia 6700 Classic lo tiene todo para ser un éxito.

Prestaciones y simpleza

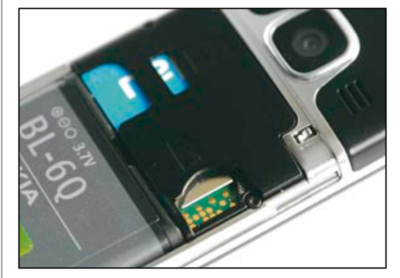
Este teléfono recupera sensaciones de otra época (parece mentira que estemos hablando de hace sólo tres o cuatro años). Al cogerlo se siente el peso de su carcasa de acero inoxidable. Los acabados en negro y plateado, junto a su esbeltez (es muy fino y bastante alargado) le dan un aspecto elegante, aunque harían las delicias de los protagonistas de CSI por su facilidad para captar huellas dactilares.

Al encenderlo, además de su brillante y colorida pantalla, enseguida llama la atención su fácil manejo. Resulta casi imposible perderse por unos menús que, pese a ser bastante más sencillos, siguen recordando los de las series E y N.

Pero sencillo no significa, ni mucho menos, mediocre. Sus prestaciones están a la altura de las de la mayoría de teléfonos de gama alta. La cámara, de cinco megapíxeles, hace muy buenas fotos y graba vídeo 640 x 480 píxeles, ofrece buena calidad de sonido, cuenta con radio FM, conexión bluetooth, micro USB, Internet de alta velocidad y navegador Gps. Cierto, es algo limitado con el correo electrónico, no visualiza documentos y no tiene wifi. Pero ¿realmente te hace falta todo eso?



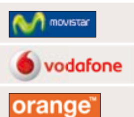
La cámara, de cinco megapíxeles, hace fotos de bastante buena calidad... pese a su retardo.



La ranura para la tarjeta de memoria micro SD se esconde debajo de la tapa de la batería.

Nombre completo		**Nokia** 6700 Classic	**Nota**
Dirección web del fabricante		www.nokia.es	
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,07**
Calidad de emisión/recepción en Gsm 900 - Gsm1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	74,30% / 80,90%; 78,70% / 81,70%	5,62
Fidelidad del sonido: en emisión; recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma; no según norma (-68 dBm0p); -57 dBPa(A) / bastante sensible	6,42
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	No según norma; no según norma / muy buen sonido	2,04
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,29 W/kg - 0,46 W/kg - 0,58 W/kg / 0,49	8,20
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / no (no)	7,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de la hora / repetición automática de la llamada con señal / seguro antirrobo / seguro infantil	2,00%	4 / sí / no / no / sí	6,50
Alarma de vibración / vibración durante el timbre / vibración antes del timbre / volumen máximo de los timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 71 dBA; sí	7,66
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Autonomía en espera: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / autonomía con uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	363 h / 345 h / 302 h / 27 h / 8 h	6,88
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800 / umts / tiempo de carga / consumo cargador en carga /en vacío / posibilidad de desconexión umts	3,00%	8 h / 8 h / 4 h / 94 m / 6,62W / 0,09W / sí	9,70
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**5,89**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Muy buena calidad de imagen Graba vídeo 640 x 480 píxeles Flash y autoenfoque	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**6,12**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Buena calidad de sonido Lee Mp3, Aac y Wma Radio FM – No tienen mini jack 3,5 mm	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,91**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Completas funciones de agenda Nokia PC Suite Micro USB y bluetooth Tarjeta micro SD de 1 Gb	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**8,96**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Correcto navegador de Internet – No lee documentos adjuntos	
Manejo	**9,00%**		**8,09**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo muy sencillo Tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,66**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 4,3 x 3,4 cm Buena calidad de imagen – Demasiados reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,55**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Teclas fáciles de apretar Teclado retroiluminado	
Dimensiones, peso, robustez, accesorios	**7,00%**		**7,71**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 45 x 109 x 12 mm Muy resistente Peso 114 gramos	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,42**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,18
Calidad		**Notable**	**7,60**

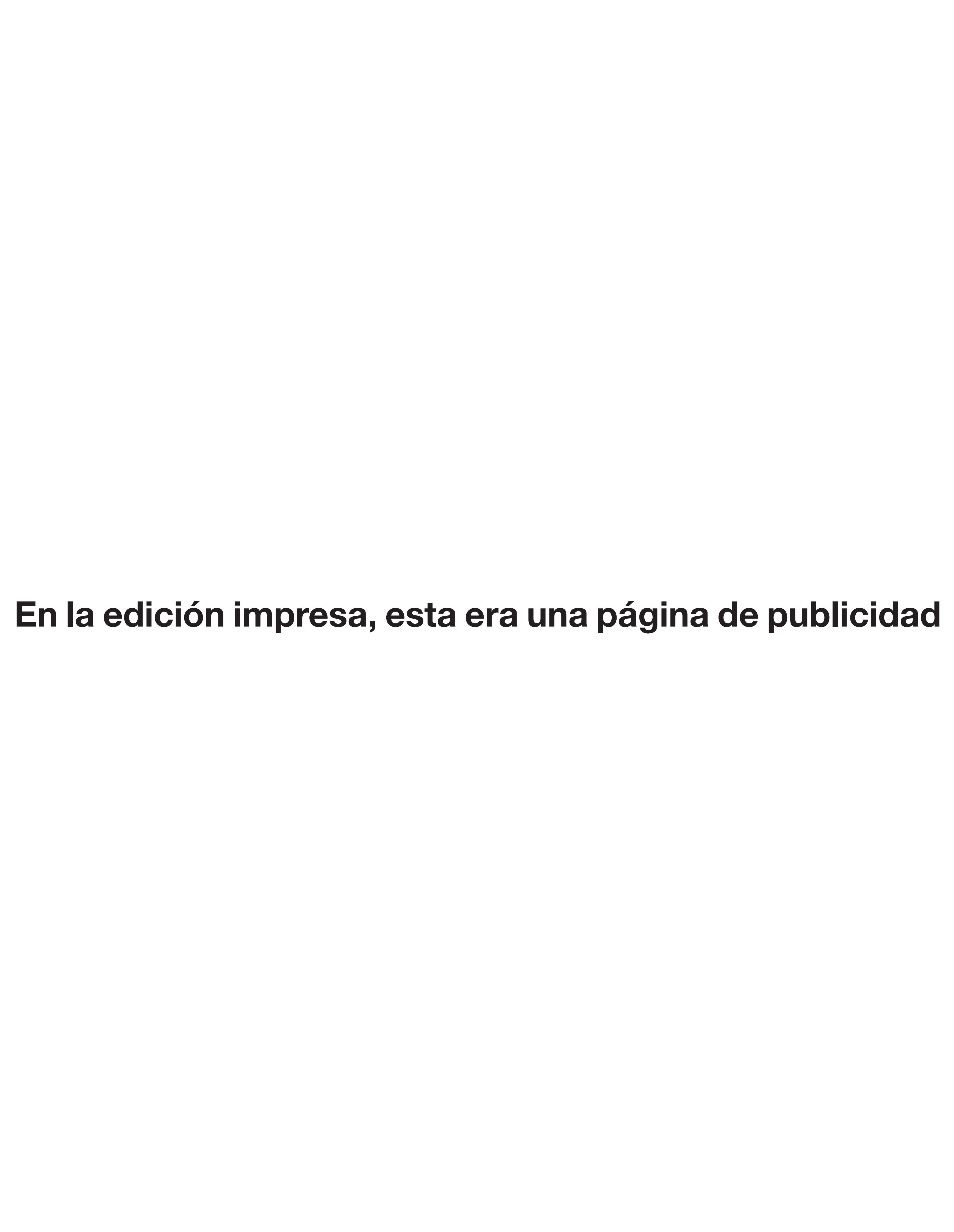
Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

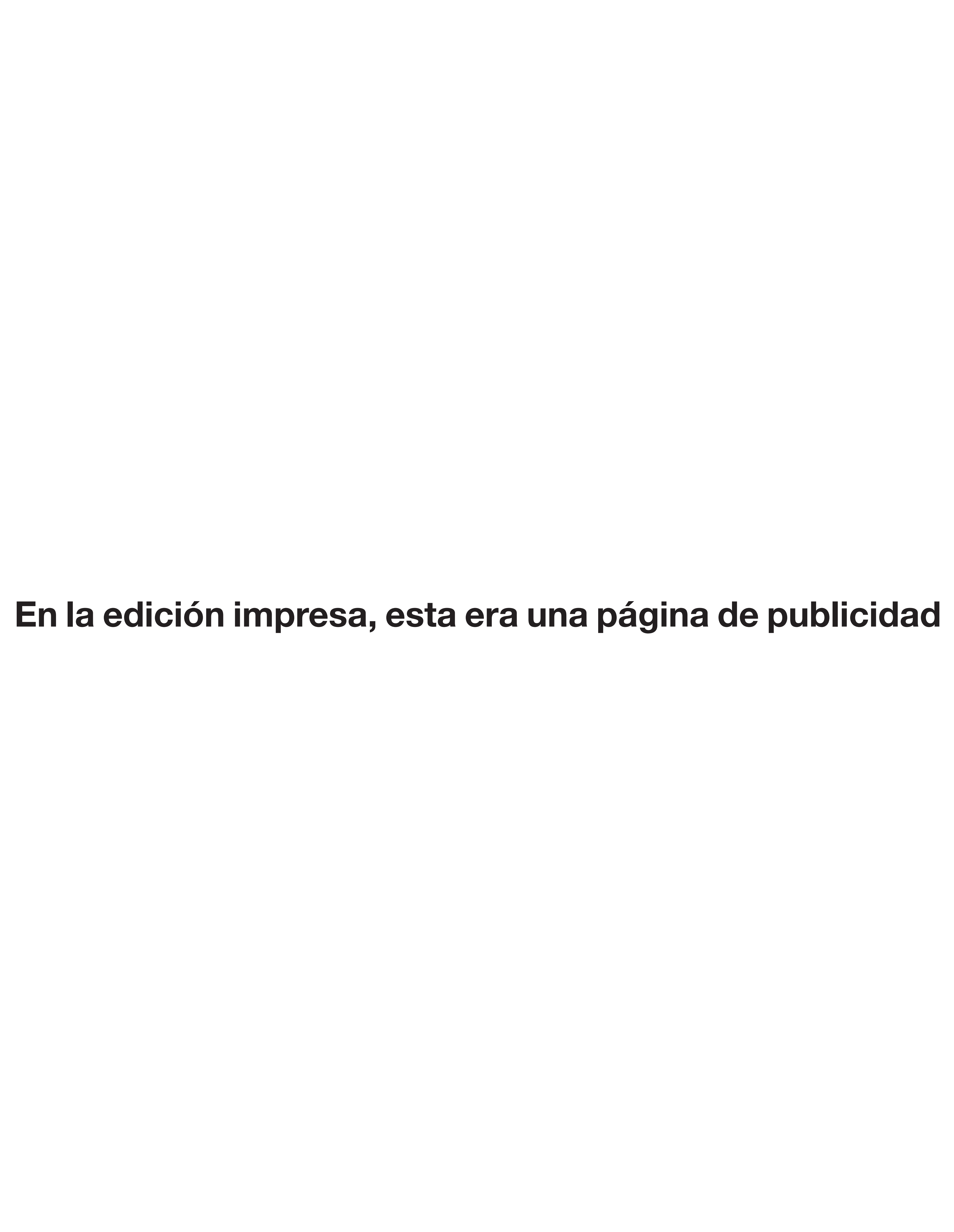


Teléfono libre

Portabilidad, consumo mín. y permanencia 24 meses	0,00 €[2]
Portabilidad y permanencia 12 meses	229,00 €[1]
Portabilidad, tarifa Valor Plus y permanencia 18 meses	34,00 €[1]
Portabilidad, tarifa "La del 0" y permanencia 18 meses	139,00 €[1]
Precio terminal libre	279,00 €

1 Precios mínimos de cada operador y del terminal libre obtenidos de The Phone House www.phonehouse.es Para programa de puntos, consultar con cada operador 2 http://www.internet.movistar.es/comprar/nokia-6700-classic


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 91

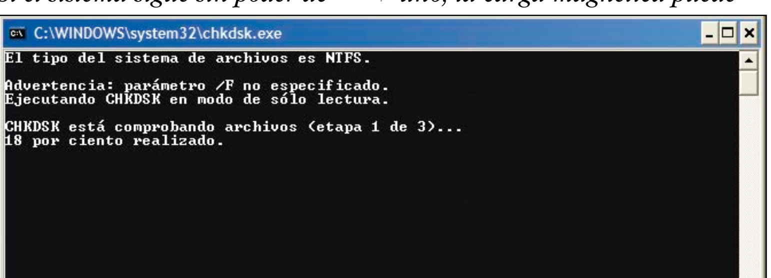
Disco duro, duro

Tengo un disco duro que no me funciona, y no puedo leer su contenido para poder sacar unas fotos. También le cuesta mucho leer el disco y al final no se puede ver su contenido. Les ruego que me faciliten alguna solución para este problema.

Antonio Hidalgo (email)

Nota del director:

*Situaciones como esta ponen de manifiesto la importancia de realizar de copias de seguridad periódicas. Tal y como nos comentas, no es normal que si puedes acceder al contenido del disco sea de forma lenta y finalmente obtengas errores. Esto podría indicar que el sistema operativo trata de acceder a determinados sectores en varias ocasiones pero no puede hacerlo. Te recomendamos que trates de utilizar el comando "chkdsk" haciendo click en el botón de Inicio y Ejecutar. Si el sistema sigue sin poder acceder al disco, puedes usar alguna herramienta basada en una distribución Linux, como el CD de recuperación que acompañaba al número 285 de Computer Hoy. Si no, te queda el recurso de emplear algún programa de recuperación especializado, como FileScavenger (*www.quetek.com/prod02.htm*). Puedes bajar una versión de prueba y verificar que realmente consigue acceder a la información antes de comprarlo. Pero si esto también falla, entonces no te quedará más remedio que recurrir a alguna empresa especializada en la recuperación de datos, como por ejemplo* www.ondata.es *o* www.recoverylabs.com*, pero el coste de estos servicios suele ser muy elevado.*



Con el uso de comando *chkdsk* se puede tratar de acceder al disco duro del ordenador cuando las vías habituales de entrada fallan.

Recuperación imposible

En varios números de Computer Hoy se explica cómo se borran los ficheros de forma que no puedan ser recuperados. Podríais explicarme por qué si un fichero lo sobrescribo con todo a ceros o unos o cualquier valor hexadecimal y con una sola pasada, aún se puede recuperar el contenido. ¿Si un byte se sustituye por otro cómo puede haber dos en el espacio de uno?

Alfaromeo (email)

Nota del director:

Existen muchos métodos de borrado según el número de pasadas y la información escrita en el disco en cada una de ellas. Incluso así, algunas empresas optan por destruir físicamente los discos para garantizar la confidencialidad de la información. El motivo es que los soportes magnéticos no almacenan directamente ceros o unos, sino variaciones en su campo magnético que se interpretan como tales. Dentro de los umbrales válidos para un cero o un uno, la carga magnética puede tener diferentes intensidades, condicionadas por las características propias del disco y las anteriores magnetizaciones. No es sencillo ni barato, pero sí es posible recuperar la información almacenada, a pesar de haber sido sobrescrita, con sistemas de análisis que toman lecturas de los niveles de las cargas, y no sólo es posible recuperar la información borrada después del último formateo, sino también de los anteriores. Aunque cuantas más "pasadas" use un programa de borrado seguro, más se dificulta la recuperación.

Problema de lectura

Tengo un portátil VAIO PCG-6G2M con Windows XP. Tengo problemas en la lectura de CD y DVD. Me identifica y lee correctamente los originales, sean de una revista o programa comprado,



pero los grabados, no, aunque los grabe con la propia grabadora del VAIO. Limpiando la lente continua igual.

A.Rodó (email)

Nota del director:

El proceso de fabricación de los CD y DVD es completamente diferente en el caso de los discos comerciales. En ellos se emplean técnicas de estampación, es decir, las superficies que reflejan o no absorben la luz en la superficie del disco se crean mediante un proceso mecánico. En cambio, con los discos grabables, la superficie del disco se modifica mediante pequeñas quemaduras realizadas con el láser. En la práctica estas diferencias hacen que los discos creados por estampación sean más fáciles de leer que los grabados con una unidad convencional. El diodo láser de las grabadoras y lectores va degenerándose progresivamente con



el uso, de forma que la unidad se vuelve menos sensible. En tu caso es probable que tu unidad esté teniendo problemas con el diodo láser o su sistema de enfoque. Ahora sólo lee originales, pero es probable que en breve también le cueste más leerlos. En ocasiones la raíz del problema puede ser la suciedad, pero si ya has limpiado la lente superior de la unidad nos tememos que tendrás que cambiar la unidad por una nueva.

No carga el SO

Tengo un PC que no consigo que cargue el sistema operativo; le he quitado todo el hardware que le tengo conectado habitualmente y ni por esas. He intentado instalar el sistema operativo de nuevo pero nada, esto es, arranco el PC desde el CD-ROM y se pone a cargar archivos, drivers, formatea el disco en NTFS de forma lenta, vuelve a cargar más archivos, trato de instalar XP SP3, me salen dos barras amarillas horizontales sobre fondo azul, una la formateo del disco y la siguiente la carga de archivos a una carpeta, luego sale una tercera barra de color rojo que dice que en unos segundos se reiniciara el PC. Se reinicia, sale la primera pantalla de la BIOS, en la cual pienso que ya me aparece algo raro, esto es cuando lee los EIDE, empieza por el Pri. Slave disk - None y luego secundary máster, en el que lee la grabadora y Sec. Slave-none. Pero no lee en ningún momento el Pri. Máster disk. Creo que otras veces si salía. Luego pasa a la segunda pantalla de la BIOS y al final de la pantalla me indica que si quiero instalar el sistema operativo desde el CD-ROM, si pulso enter vuelve hacer lo que anteriormente he narrado, y así una vez y otra. Si no pulso enter, después de unos instantes me sale el enunciado de "Error al cargar el sistema operativo". Si no tengo el disco de sistema ese enunciado es el que me sale

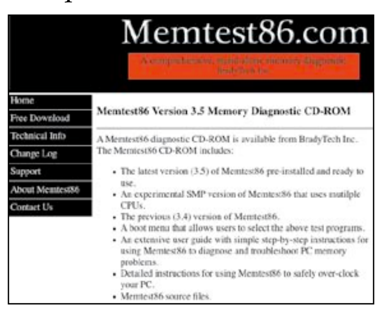
directamente después de cargar la segunda pantalla de la BIOS. He cambiado de disco duro, he puesto un disco duro sólo con XP ya instalado, un disco duro formateado y el disco duro que habitualmente tenía instalado en ese PC, pero nada.

Raimundo García (Cantabria)

Nota del director:

*Según lo que nos cuentas, es conveniente que revises los siguientes puntos: que en la BIOS tengas configurados todos canales IDE (PATA) para la detección automática del disco; que tengas configurada la BIOS para arrancar desde el disco duro primario; es posible que tengas problemas con la memoria RAM de tu equipo. Puedes verificarlo con la aplicación gratuita Memtest86 (*www.memtest86.com*) o bien usar la incluida en el CD de recuperación del número 285 de Computer Hoy; si con los anteriores consejos no consigues nada... deberás usar el asistente de instalación del sistema operativo para eliminar las particiones existentes y volver a crear unas nuevas.*





Programas como este permiten detectar fallos en la memoria RAM.

Ganadores del autodefinido 290



Mp3 Sansa Fuze+ Tarjeta micro SD Ultra de 8 Gb

Diego Serrano Jiménez (Sevilla), Juan Carlos García Nieto (Madrid), Víctor Zaratan Sauras (Lleida), Luis Miguel Ruiz Laguía (Albacete), Alberto Benito Villazan (Sevilla)

Autodefinido nº 290 (P. oculta: Esnórquel)



Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Compaq Presario CQ5015ES	www.elcorteingles.es 902 224 411	• Procesador: Intel Pentium E5200- 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel Graphic Media Accelerator 3100 128 Mb	Bastante memoria RAM Monitor 19" TFT Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja No dispone de Windows 7	**469,00 €**
HP PCQ5206ES	www.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Pentium E5300- 2,6 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 320 Gb/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 512 Mb • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium Original	Excelente tarjeta gráfica Bastante memoria RAM Monitor 18,5" TFT Disco duro pequeño	**499,00 €**
HP P6210 ES	www.mediamarkt.es 917 741 300	• Procesador: Intel Quad Core Q8300- 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 6210 512 Mb HDMI • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium	Bastante memoria RAM Excelente tarjeta gráfica Procesador algo lento No incluye monitor	**499,00 €**
Systea Diamond J901	www.alternate.es 912 013 232	• Procesador: AMD Phenom II X3 720 - 2,8 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 750 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce GTX 260 896 Mb Pcie	Procesador rápido Disco duro grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	**649,00 €**
HP P6204ES-M	www.urende.es 900 304 040	• Procesador: AMD Athlon II X2 215- 2,9 GHz • Memoria RAM: 6.144 Mb • Almacenamiento: d.duro 640 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce G210 • Sistema operativo: Windows 7 Home Premium	Procesador rápido Bastante Memoria RAM Disco duro grande Monitor 21,5" TFT	**699,00 €**

Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Toshiba Satellite L500-15G	www.abyss.es 902 118 684	• Procesador: Intel Pentium Dual Core T4200 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 250 Gb SATA/ DVDRW • Monitor: 15,6" • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Precio Bajo Bastante Memoria RAM Tarjeta grafica sin definir Disco duro pequeño No dispone de Windows 7	**490,00 €**
HP 4510S	www.hp.com 913 737 327	• Procesador: Intel Celeron Dual-Core- 1,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d.duro 500 Gb/ DVDRW • Tarjeta gráfica: GMA 4500MHD 512 Mb • Monitor: 15,6"	Bastante Memoria RAM Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande Procesador algo lento No dispone de Windows 7	**504,48 €**
HP Compaq 6730B	www.bechtle.es 902 181 614	• Procesador: Intel Dual Core T3000- 1,8 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: d.duro 160 Gb/ DVDRW • Monitor: 15,4"	Disco duro pequeño Poca Memoria RAM Tarjeta gráfica sin definir No incluye sistema operativo	**576,52 €**
Sony Vaio NW21MF/S	www.mrmicro.es 950 465 517	• Procesador: Intel Core 2 Duo T6600-2,2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: 500 Gb SATA/ DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 4570 512Mb • Monitor: 15,5"	Bastante memoria RAM Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Disco duro grande Windows 7 Home Premium	**699,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del PC. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el equipo simultáneamente. Para un buen rendimiento debería tener más de 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada, integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que, en un ordenador de sobremesa, sea superior a los 360 Gb. También es importante que su caché sea de 8 Mb o más.

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (que puede ser de 3, 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el equipo, por ejemplo, la que utiliza Intel Centrino.

Wifi: conexión de red inalámbrica. Hay varios estándares en uso actualmente, pero lo conveniente es que, tanto el router como el equipo, utilicen el mismo. Puede ser 802.11g, que funciona a una velocidad máxima de 54 Mbps, u 802.11n, que alcanza hasta 300 Mbps.





Regrabadoras Blu-ray

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
LG GGW-H20L	www.si2010.com 915 930 098	Unidad Blu-ray 6X 3X 6X SATA interno	152.00 €
Sony NEC Optiarc BC-5500S	www.controlp.com 902 117 083	Unidad Blu-ray 2x 8x 4x 8x SATA interno	202.23 €
LENOVO Blu-ray Burner	www.pixmania.com 807 17 07 07	Unidad Blu-ray BD-RE - 6x 2x 6x SATA interna 5.25"	221.20 €
Buffalo BR-816SU2	www.alternate.es 912 013 232	Unidad Blu-ray 8X 2X 8X Serial ATA/150, USB 2.0	279.00 €

Para saber más

Velocidad: en las regrabadoras de discos, ya sean de CD, DVD o Blu-ray, se muestran tres velocidades (representadas por un número, seguido de una "x"). La primera corresponde a la más rápida que es capaz de emplear para la lectura. La segunda, a la velocidad de escritura en soportes grabables una vez y, la tercera, a la de grabación en discos regrabables (que se pueden borrar y volver a grabar).

Conexión: las grabadoras de discos Blu-ray, como las de DVD, pueden tener diferentes tipos de conexiones. Si se trata de USB, éste debe ser de tipo 2.0. Pero, lo mejor, es que sea SATA, que es aún más veloz en la transmisión de datos.



Impresoras láser color

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Oki C110	www.redcoon.es	5 ppm color/19 ppm monocromo; USB 2.0 1.200 x 600 ppp; memoria RAM 16 Mb	109.00 €
Canon i-Sensys LBP5050	www.optize.es 902 502 442	8 ppm color/12 ppm monocromo; USB 9.600 ppp x 600 ppp; memoria RAM 16 Mb	162.50 €
Xerox Phaser 6125	www.pccity.es 902 100 302	12 ppm color/16 ppm monocromo; USB 2.0 600 x 600 ppp; memoria RAM 64 Mb	179.00 €
HP CP1215	www.rsinformatica.com 914 771 076	8 ppm color/12 ppm monocromo; USB 2.0 600 x 600 ppp; memoria RAM 64 Mb	208.80 €

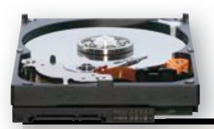
Fíjate bien en

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga la impresora, mayor definición tendrán las imágenes. Para imprimir fotografías, lo mejor es a partir de 2.400 x 1.200.

Tintas: existen impresoras con 3, 4 y 6 tintas. Las últimas tienen dos tonalidades intermedias de magenta y cyan para formar más colores en la impresión de fotografías.

Conexiones: además del USB, las impresoras de fotos deberían incluir lector de tarjetas. También pueden tener bluetooth.





Discos duros internos

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Seagate	www.appinformatica.com 914 764 113	1 Tb 5900 SATA2 32Mb LP	60,00 €
Samsung HD753LJ	www.pccomponentes.com	750 Gb SATA2 32Mb	64,00 €
Maxtor	www.efecto2000.com 902 501 549	1 Tb SATA2 7.200rpm	75,86 €
Samsung	www.quickhard.com 912 945 105	1 Tb SATA2 32 Mb 3,5"	85,00 €
WD Caviar Black WD1001FALS	www.beep.es 902 100 501	1 Tb SATA 3,5" 7.200 rpm 32 Mb	92.80 €

No olvides mirar

Capacidad: para un PC de sobremesa debería tener, como poco, 500 Gb o más.

Conexión: puede ser de tipo IDE, SATA o SATA 2. Es mejor que sea SATA 2, que alcanza los 300 Mbps, frente a los 150 Mbps del sistema SATA y los 133 Mbps de IDE.

Caché: memoria intermedia que actúa como puente entre el disco y el sistema, y que influye en la velocidad de funcionamiento del disco. Debería tener 16 Mb o más.

Revoluciones: indican la rapidez del disco. Los discos internos deben funcionar, como mínimo, a 7.200 rpm.



Cámaras digitales

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Nikon Coolpix L19	www.miro.es 902 264 265	8 megapíxeles; zoom óptico 3,6x LCD 2,7"; dos baterías AA alcalinas o de Li-Ion	89,00 €
Pentax Optio M85	www.mediamarkt.es 917 741 300	12 megapíxeles; zoom óptico 3x pantalla táctil 3"; batería recargable de Li-Ion	129,00 €
Sony Cyber-shot DSC-W210	www.elcorteingles.es 902 224 411	12 megapíxeles; zoom óptico 4x; zoom digital 2x LCD 2,7"; batería recargable de Li-Ion	139,00 €
Olympus FE-3010	www.carrefour.es 902 202 000	12 megapíxeles; zoom óptico 3x LCD 2,5"; batería recargable de Li-Ion	149,00 €
Canon Ixus 95IS (Plata)	www.misco.es 918 435 000	10 megapíxeles; zoom óptico 3x; zoom digital 4x LCD 2,5"; batería recargable de Li-Ion	176,55 €
Canon Ixus 101IS	www.saturn.es	12 megapíxeles; zoom óptico 4x LCD 2,8"; batería recargable de Li-Ion	249,00 €

Información útil

Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que realiza una cámara. Para un tamaño óptimo debería ser, como poco, de cinco megapíxeles.



Objetivo: conjunto de lentes de la cámara. El zoom que tiene determina la capacidad de acercamiento al objetivo que se quiere fotografiar, y es interesante que sea, como mínimo, de tres aumentos (3x).

Estabilizador de imagen: puede ser mecánico o digital. Lo mejor es que tenga estabilizador mecánico (ubicado en la óptica o en la montura del sensor CCD o CMOS).

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Take2	Grand Theft Auto IV	Sb	49,95 €	271
4	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267
4	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235

En este juego luchas en la tenebrosa ciudad sumergida de Rapture contra todo tipo de maníacos y personajes misteriosos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
7	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
9	Activision	Prototype	Sb	59,95 €	284
9	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
11	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
12	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
13	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
14	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
15	Kochmedia	The Last Remnant	Sb	39,95 €	278
15	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
17	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
17	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
19	Aspyr/Neversoft	Guitar hero III Legends	Nt	69,95 €	255

En la tercera versión de este juego puedes tocar fácilmente la música de las canciones más famosas de la historia del rock.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
20	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
21	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
22	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
23	T. Hill / Midway	John Woo P. Strangeworld	Nt	49,95 €	239
24	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
25	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
26	Activision	Lego Batman	Nt	29,95 €	265
27	Ubisoft	Brothers in arms Hell's H.	Nt	39,95 €	261
28	Techland / Ub.	Call of Juarez B. in blood	Nt	59,95 €	287
29	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
29	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
31	EA Games	Medal of Honor Airborne	Nt	49,95 €	236
32	Ubisoft	Tom Clancy's H.A.W.X.	Nt	59,95 €	277
33	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
33	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
35	Proein	Tomb Rider Underworld	Nt	29,95 €	269
36	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
36	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
38	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
39	Ubi Soft	Silent Hunter 4	Nt	19,95 €	227
39	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
41	EA Games	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
41	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
43	Proein	S.T.A.L.K.E.R. Clear Sky	Nt	39,95 €	263
▶ 44	Trimp Studios	Overlord II	Nt	39,95 €	291
45	Havok / Sierra	Time Shift	Nt	19,95 €	248

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232

En esta aventura tendrás que escapar de múltiples situaciones complicadas y, ante todo, proteger a tu compañera Gina.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Sega	Empire Total War	Sb	49,95 €	276
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
8	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224

En un futuro muy c[...] humanidad se ve e[...] en encarnizadas lu[...]chas por controlar un importante recurso: el Tiberium.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
10	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
11	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
12	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
13	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
14	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246
15	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
16	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
17	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
19	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
20	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
21	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227

En este juego puedes protagonizar grandes batallas navales entre americanos y japoneses durante la Segunda Guerra Mundial.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
22	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
23	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
24	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
25	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
25	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141

Juegos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	La caza del tesoro	Sb	19,95 €	281

Juegos para adultos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	EA Games	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	EA Games	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182

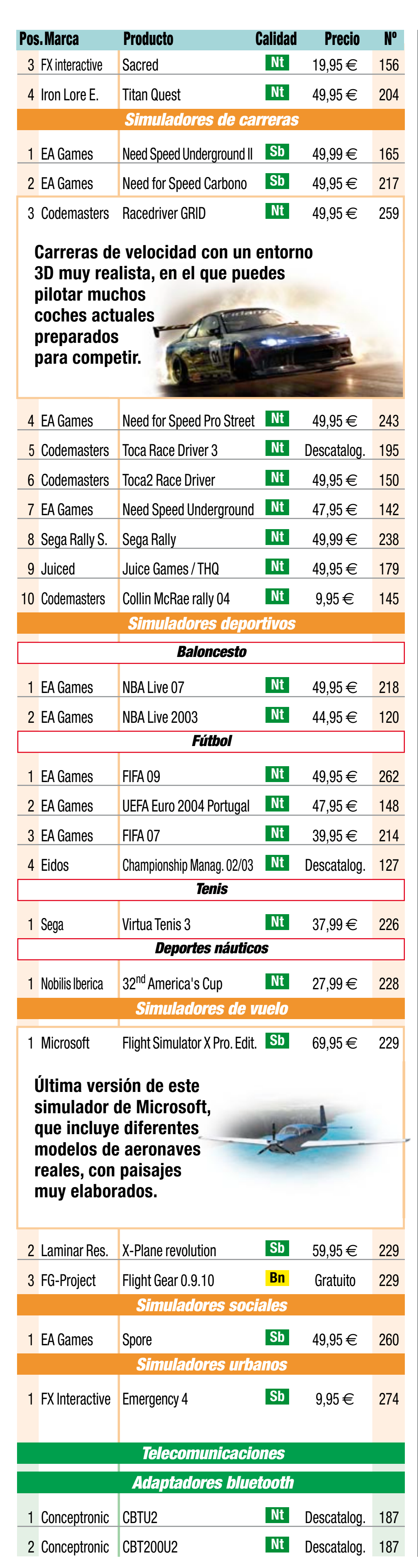
Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223

Juego de rol en tres dimensiones con grandes dosis de acción que se desarrolla en el Imperio de Jade, en la antigua China.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259

Carreras de velocidad con un entorno 3D muy realista, en el que puedes pilotar muchos coches actuales preparados para competir.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	EA Games	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
8	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
9	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
10	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145

Simuladores deportivos

Baloncesto

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	FIFA 09	Nt	49,95 €	262
2	EA Games	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	EA Games	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127

Tenis

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226

Deportes náuticos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229

Última versión de este simulador de Microsoft, que incluye diferentes modelos de aeronaves reales, con paisajes muy elaborados.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229

Simuladores sociales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Spore	Sb	49,95 €	260

Simuladores urbanos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX Interactive	Emergency 4	Sb	9,95 €	274

Telecomunicaciones

Adaptadores bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187

Manos libres bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	Descatalog.	154

Gps para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216

Software de navegación Gps para teléfonos móviles. Se puede instalar en muchos modelos, es muy fiable con funciones avanzadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Navegadores Gps

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✗	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218

Navegador Gps con pantalla de 3,5 pulgadas, receptor SiRF star III, memoria interna de 512 Mb y lector de tarjetas SD/MMC.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✗	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	Descatalog.	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog.	215

Programas de conexión del móvil al PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242

Teléfonos IP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	N97	Nt	609,00 €	282
2	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
3	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269
4	Nokia	5800 Xpress Music	Nt	345,00 €	275
4	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
6	Samsung	i8510 Innov8	Nt	No disponible	270
7	Apple	iPhone 3G S 32 Gb	Nt	849,00 €	281

Esta versión del teléfono Apple tiene tecnología 3G, pantalla multitáctil, cámara de fotos digital, wifi y memoria interna de 32 Gb.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Nokia	N86	Nt	499,00 €	288
9	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
10	Nokia	E75	Nt	439 €	279
11	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
12	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
12	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
14	Samsung	S8000 Jet	Nt	389,00 €	290
15	Sony Ericsson	C905	Nt	541,00 €	271
16	Samsung	S8300 Ultratouch	Nt	449,00 €	284
17	HTC	HTC Touch Hero	Nt	489,00 €	291
18	Nokia	6700 Classic	Nt	279,00 €	292
19	Sony Ericsson	W995	Nt	549,00 €	283
20	Blackberry	Storm 9500	Nt	No disponible	272
20	Samsung	SGH-G810	Nt	429,00 €	268
20	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
23	LG	KM900 Arena	Nt	389,00 €	280
24	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
25	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257
26	HTC	Touch Diamond2	Nt	436,00 €	286
27	Sony Ericsson	W800i	Nt	459,00 €	226
28	Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254
29	Sony Ericsson	T650i	Nt	417,00 €	255
30	LG	KU990 (Viewty)	Nt	469,00 € ↓	242
31	Sony Ericsson	C903 Cyber-Shot	Nt	245,00 €	289
32	Sony Ericsson	C902	Nt	487 €	267
32	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
34	Nokia	6300	Nt	179,00 € ↓	227
35	Sony Ericsson	C510	Nt	149,00 €	285
36	Nokia	3110 Classic	Nt	109,00 € ↓	237
36	Nokia	5300 Express Music	Nt	139,00 € ↓	219
38	Motorola	Rokr E8	Nt	298,00 €	258
38	Samsung	SGH-F400	Nt	329,00 €	265
38	Sony Ericsson	W850i	Nt	329,00 €	221
41	LG	HB620T	Nt	379,00 €	261

Este terminal tiene una cámara de 2 megapíxeles, una pantalla de 2", bluetooth, Edge y Hsdpa y un sintonizador de tdt.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
42	Samsung	SGH-L760	Nt	Descatalog.	239

En este número…

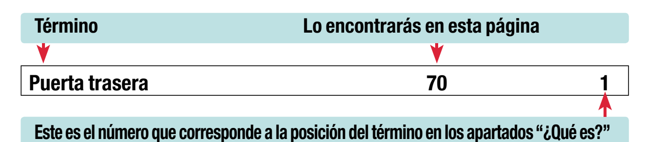
Publicamos información sobre 102 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
34 Telecom		www.34t.com
Acer	902 202 323	www.acer.es
Ademac	902 180 256	www.ademac.es
Agalisa		www.agalisa.es
Agfa		www.agfa.es
Alternate		www.alternate.es
Amazon		www.amazon.com
Apple	900 150 503	www.apple.com/es
Archos		www.archos.com
Arsys	902 115 530	www.arsys.es
ASRock		www.asrock.com
Asus		www.asus.es
Atlas Informática	95 203 85 00	www.atlasinformatica.com
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
be.ez		www.be-ez.com
Becker		www.mybecker.com
Bigben interactive		www.bigben-interactive.de
BlackBerry		es.blackberry.com
Blu:sens		www.blusens.es
Bose		www.bose-es.com
Brother		www.brother.es
Bushnell		www.bushnell.com
Canon	901 301 301	www.canon.es
Cartridgeweb	902 883 342	www.cartridgeweb.es
Case Logic		www.caselogic.com
Casio		www.casio.es
Cooler Ebooks		www.cooler-ebooks.com
Creative Labs		es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Devolo		www.devolo.es
Diskeeper		www.diskeeper.com
D-Link		www.dlink.es
Dynos Informática	902 364 096	www.dynos.es
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com/es
Ever PC		www.everpc.es
Foxit		www.foxitsoftware.com
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
G Data		www.gdata.de/portal/ES
Gigabyte		www.gigabyte.com.tw
Grammata		www.grammata.es
HANNspree		www.hannspree.com
Hercules		www.hercules.com/es
Hostalia	902 012 199	www.hostalia.com
HP	91 634 88 00	www.hp.es
HTC		www.europe.htc.com
Inves		www.inves.es
IREX		www.irextechnologies.com
Kaspersky		www.kaspersky.com
Kingston	902 022 051	www.kingston.com
LaCie		www.lacie.com/es

Empresa	Teléfono	Online
Logitech		www.logitech.com
Magix		www.magix.com/es
Medion	902 151 448	www.medion.es
Memtec		www.memtec.es
Memup		www.memup.com
Michelin		www.viamichelin.es
Micronet	91 761 23 60	www.micronet.es
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Mio Techonology		www.mio-tech.be
Mozilla		www.mozilla-europe.org/es
Mr. Micro		www.mrmicro.es
Nero		www.nero.com
Netgear	93 344 32 04	www.netgear.es
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Norman		www.norman.com/es
NPG	91 679 47 90	www.npgtech.com
nVidia		www.nvidia.es
OKI		www.oki.es
Optoma		www.optoma.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Packard Bell		www.packardbell.com
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Parrot		www.parrot.com
PCTV		www.pctvsystems.com
Philips	902 888 785	www.philips.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Pixmanía		www.pixmania.com
Safestick		www.safestick.es
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
SanDisk		www.sandisk.com
Saytes		www.saytes.es
Shuttle		www.shuttle.eu
Siemens Gigaset		www.gigaset.com/es
Sistemas Ibertrónica	902 409 000	www.ibertronica.es
Sitecom		www.sitecom.com
Sony	902 402 102	www.sony.es
Strato		www.strato-alojamiento.es
Symantec		www.symantec.es
Targus		www.targus.com
Tasco		www.tasco.com
TomTom		www.tomtom.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Transcend		www.transcend.nl
Trust	902 160 937	www.trust.com
Ubisoft		www.ubisoft.es
Verbatim	93 470 55 30	www.verbatim.es
Vodafone		www.vodafone.es
Western Digital		www.wdc.com/sp
Xigmatek		www.xigmatek.com
Zona Dual		www.zonadual.com

Qué es…

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Página	Posición
IP	70	5
Ftp	70	2
Malware	10	1
Mini PCI	10	3
Puerta trasera	70	1
Tarjeta CF	10	2
TCP	70	3
Troyano	70	4

¿Qué es…?

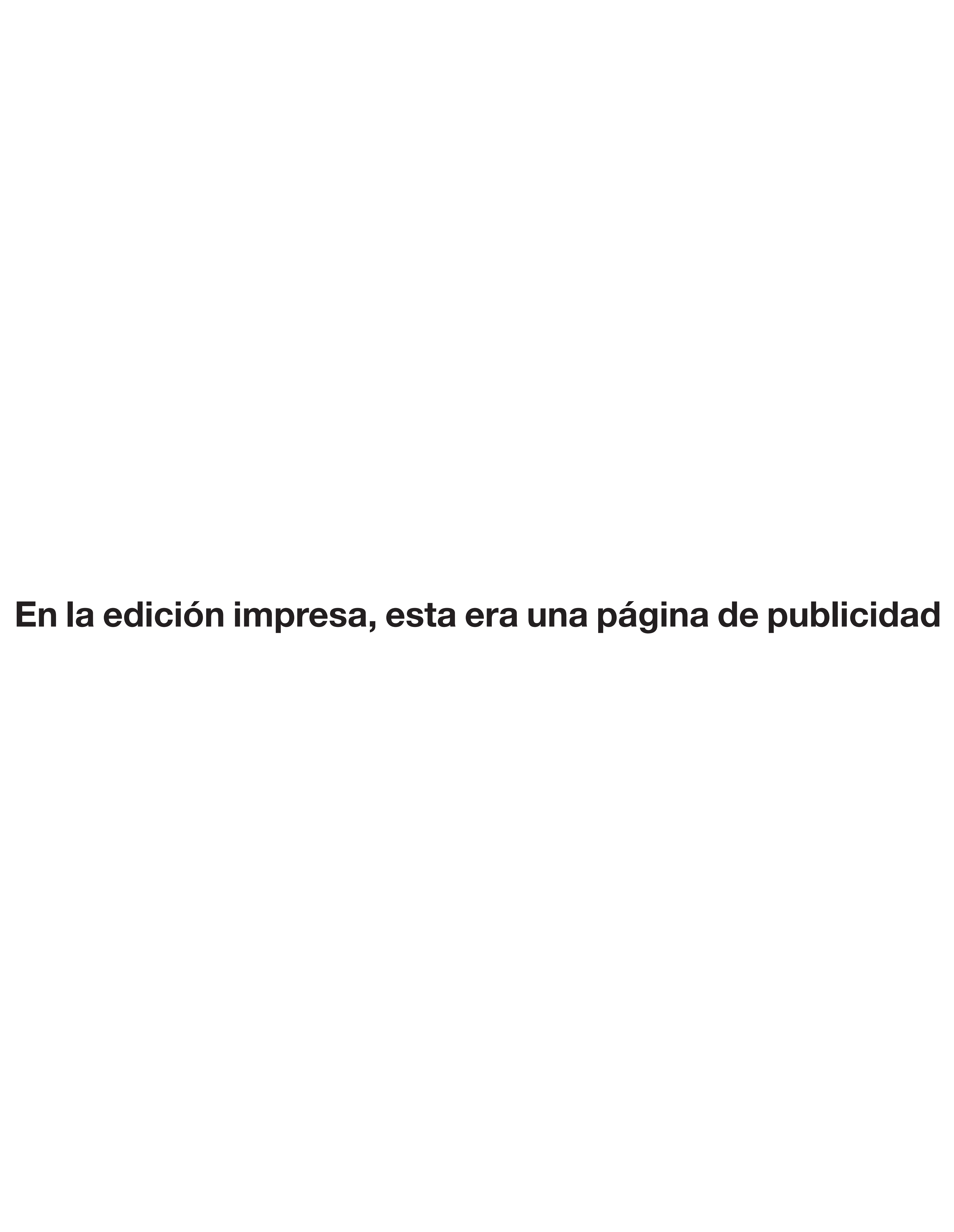
01 Puerta trasera
Se trata de una aplicación que, una vez instalada en el equipo, permite acceder al sistema remotamente y sin que el usuario sea consciente. Es una de las principales amenazas de seguridad.

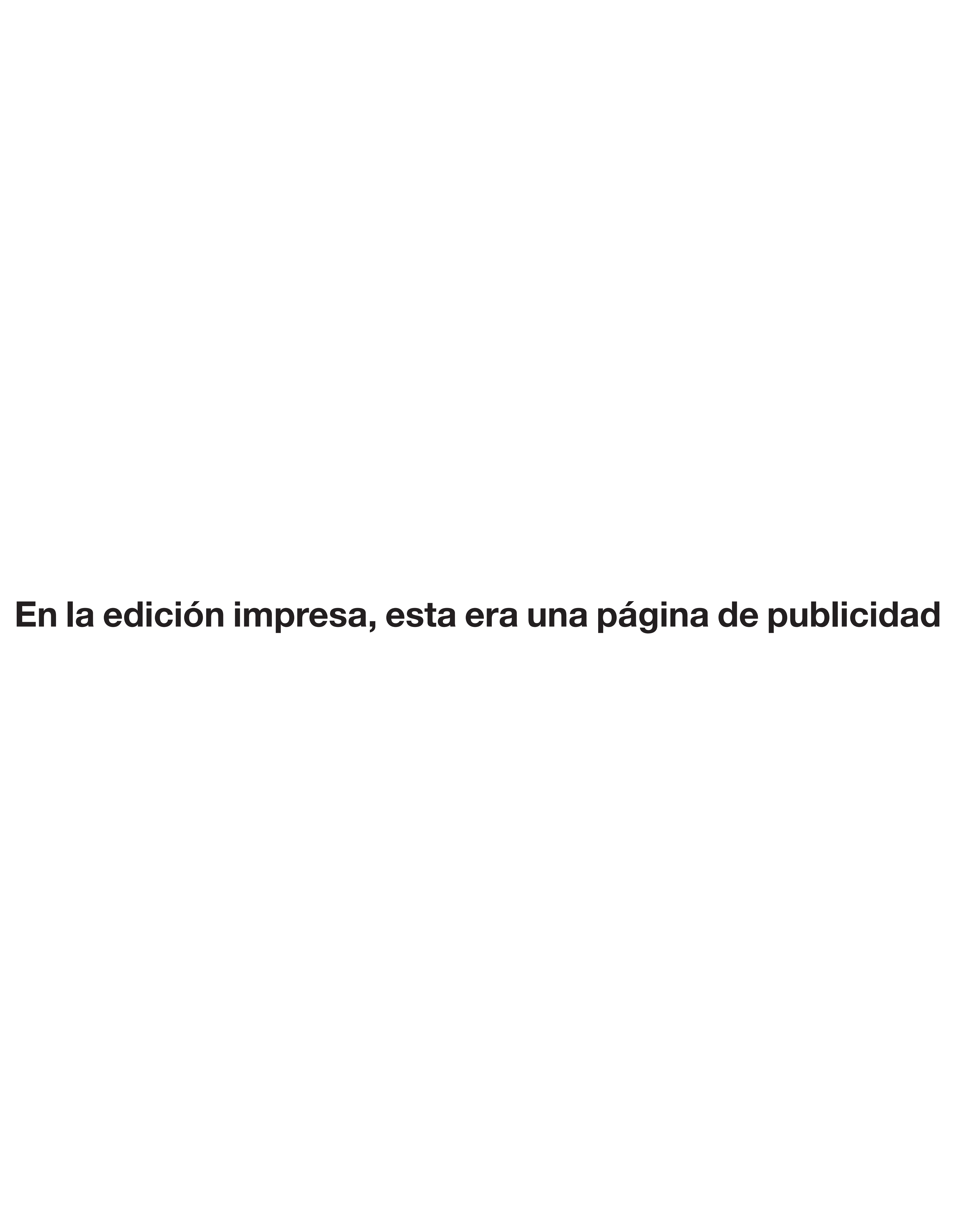
02 FTP
Significa File Transfer Protocol, es decir, Protocolo de Transferencia de Ficheros. Se utiliza para intercambiar archivos a través de redes que cuentan con el protocolo TPC/IP. Su principal ventaja es que dichos arc[illegible]

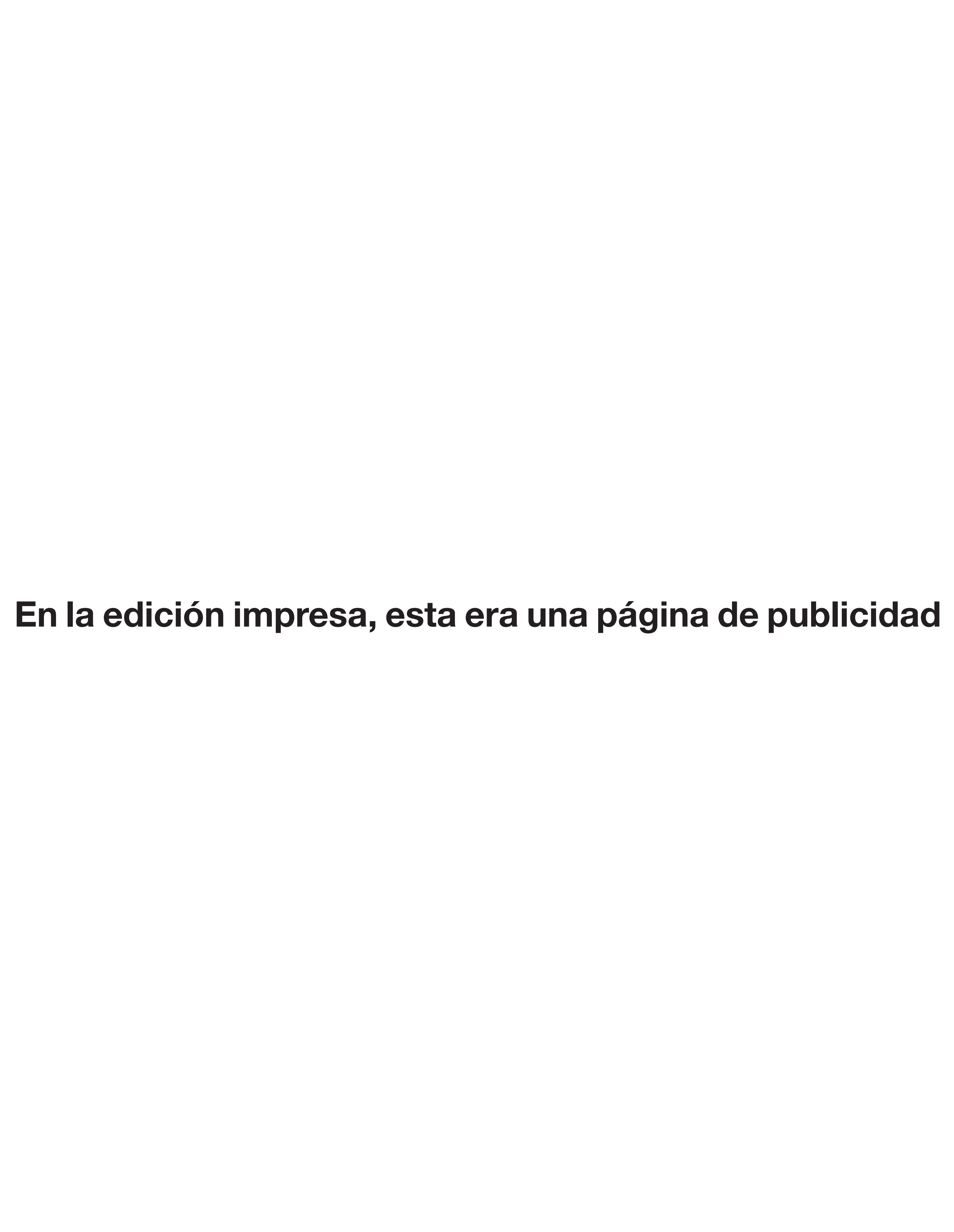
Anunciantes

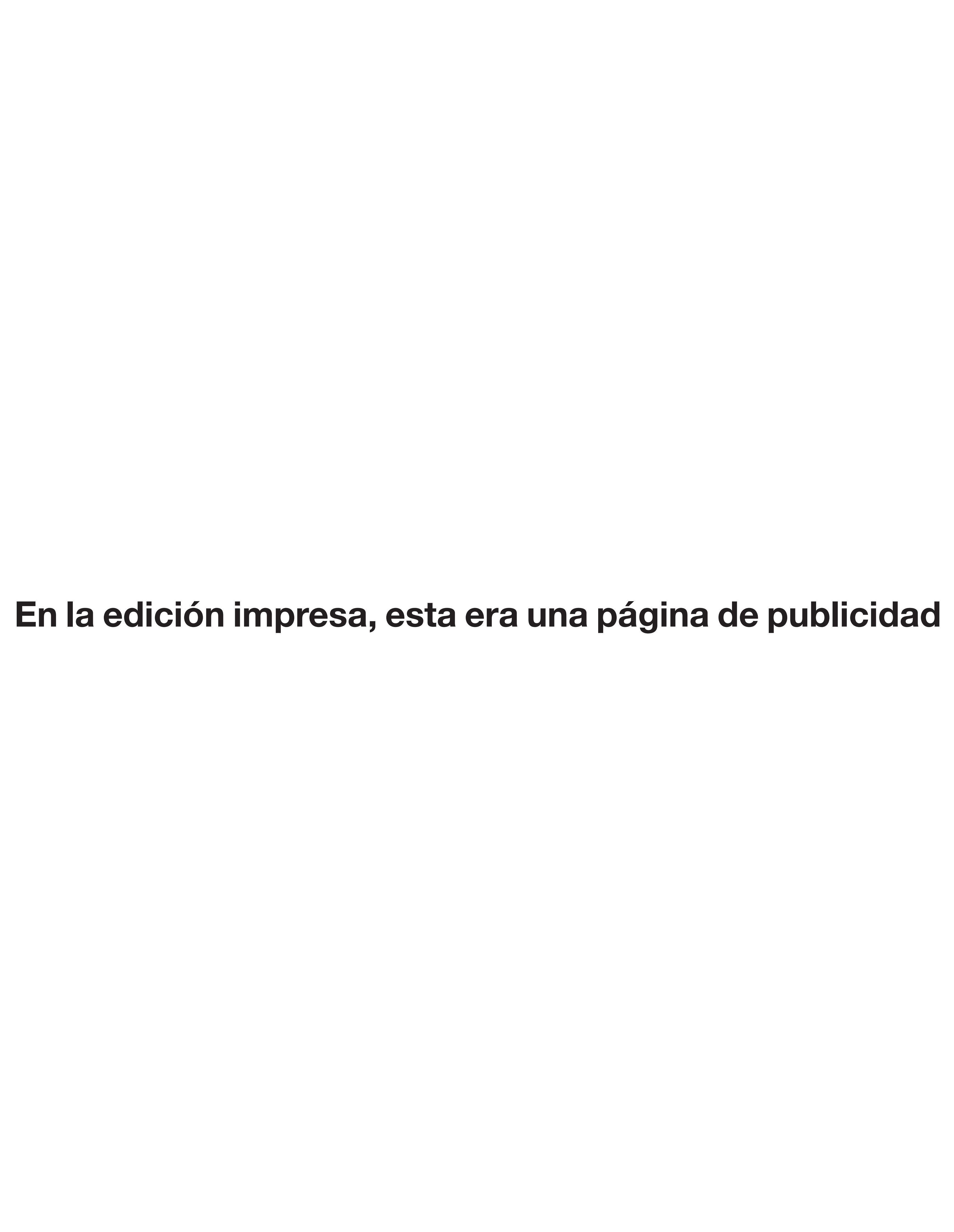
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

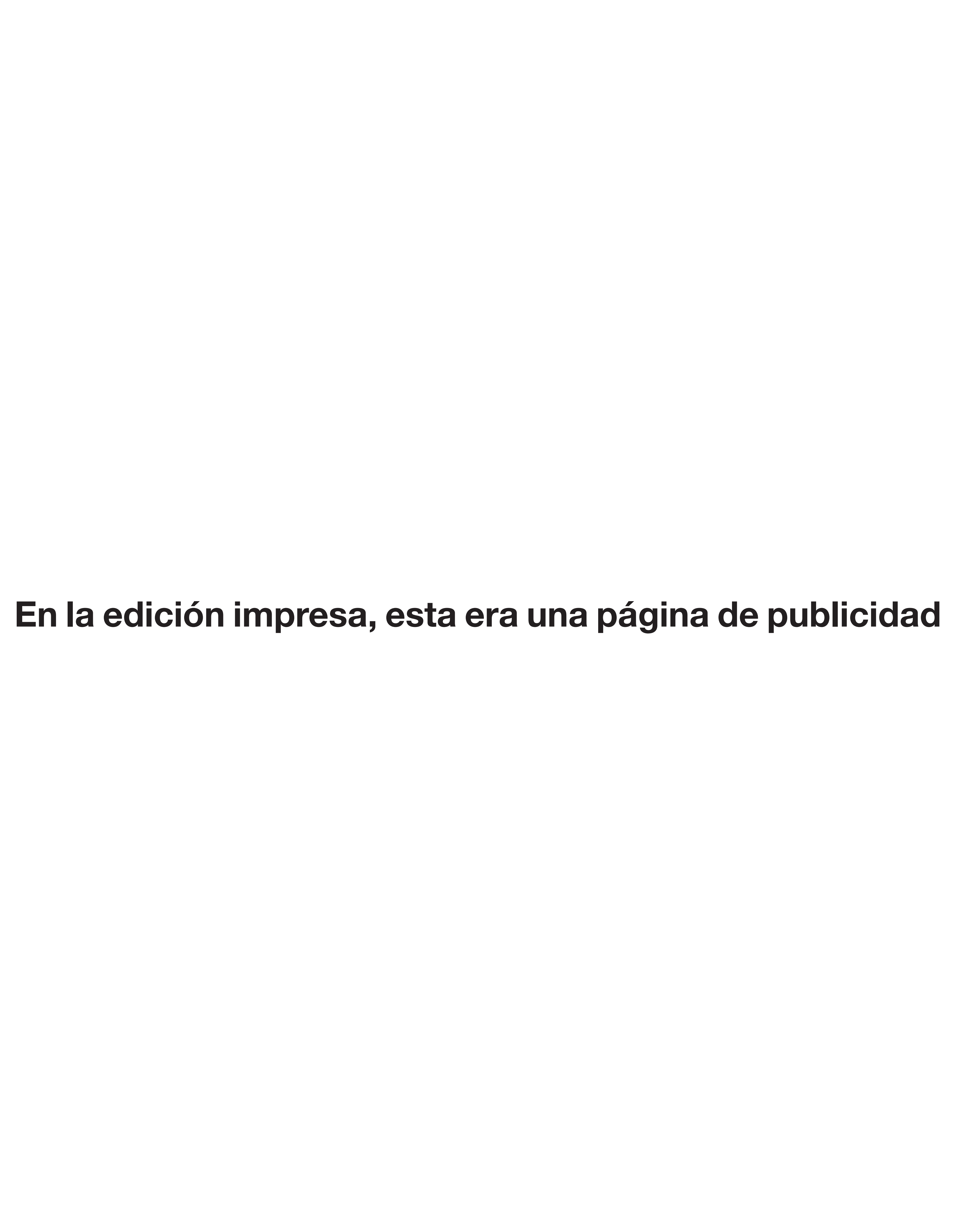
Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	33, 46 y 47	Hostalia	107
34 Telecom	61	Kaspersky	49
Ademac	99	Memtec	71
Agalisa	104	Micronet	57
Alternate	88 y 89	Mr. Micro	77
Arsys	14 y 15	Nero	19
ASRock	35	NPG	21
Atlas Informatica	101	OKI	13
AVG España	91	OVH	25, 27, 28 y 29
Blu:sens	81	Panda Security	69
Cartridgeweb	100	Piensa Solutions	59
CD Práctico Nº 29	97	Pixmanía	2
Cursos Audiovisuales VNQ	105	SanDisk	11
Devolo	63	Strato	53
D-Link	23	Suscripciones	83
Dynos Informática	36 y 37	Symantec	65
Ever PC	98	Vodafone	9
FX Interactive	108	Zona Dual	102 y 103
G Data	99	-	

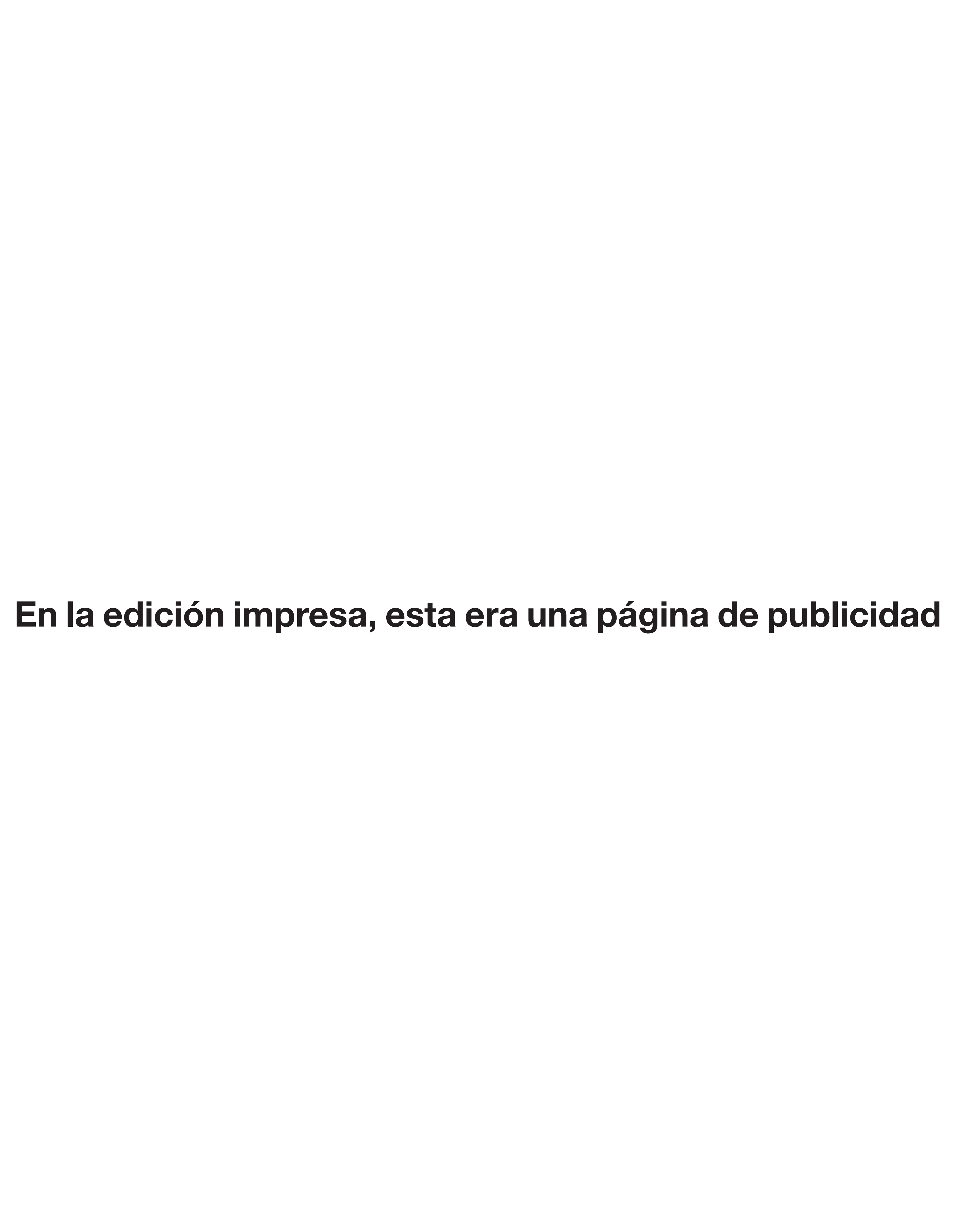

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

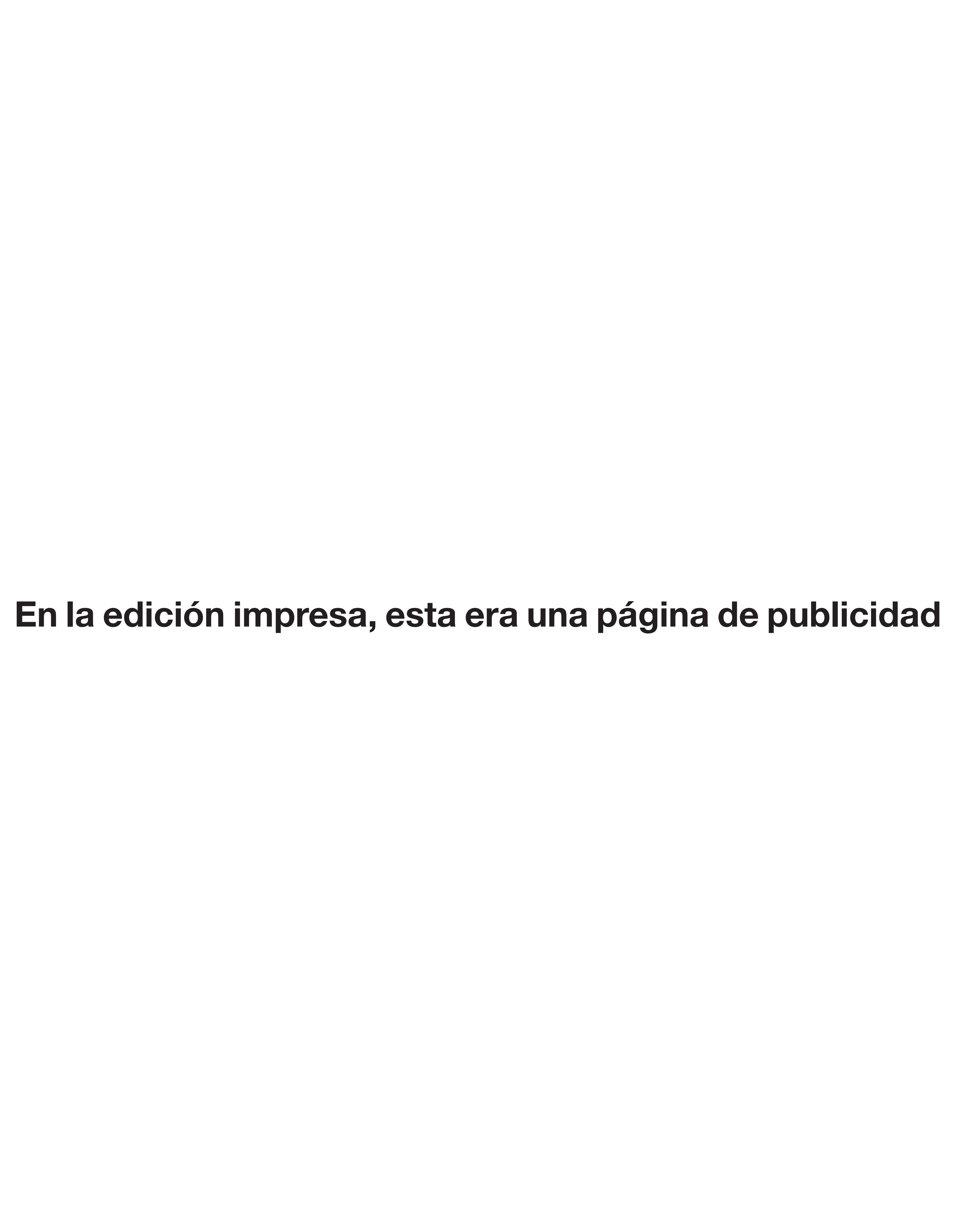

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

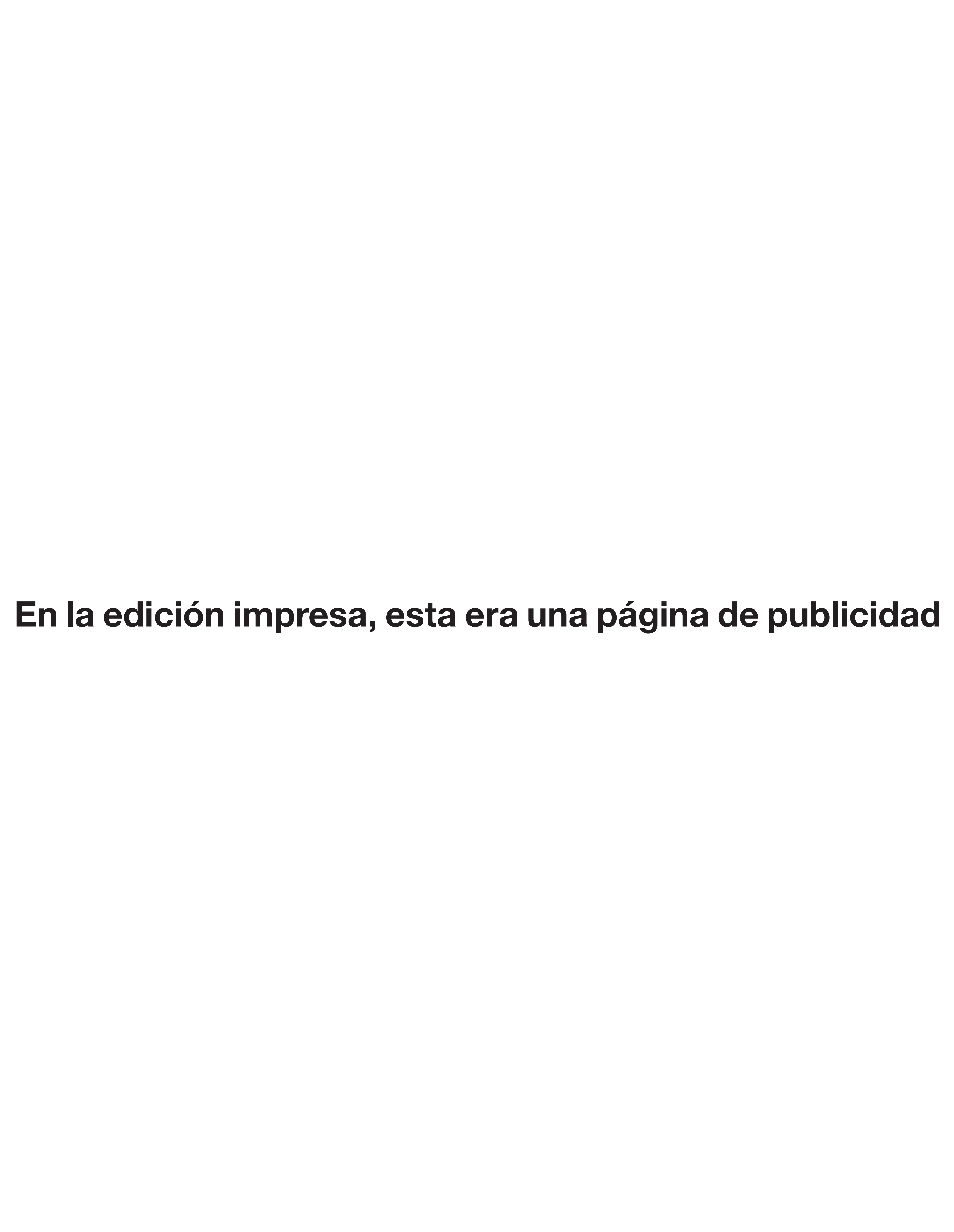

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

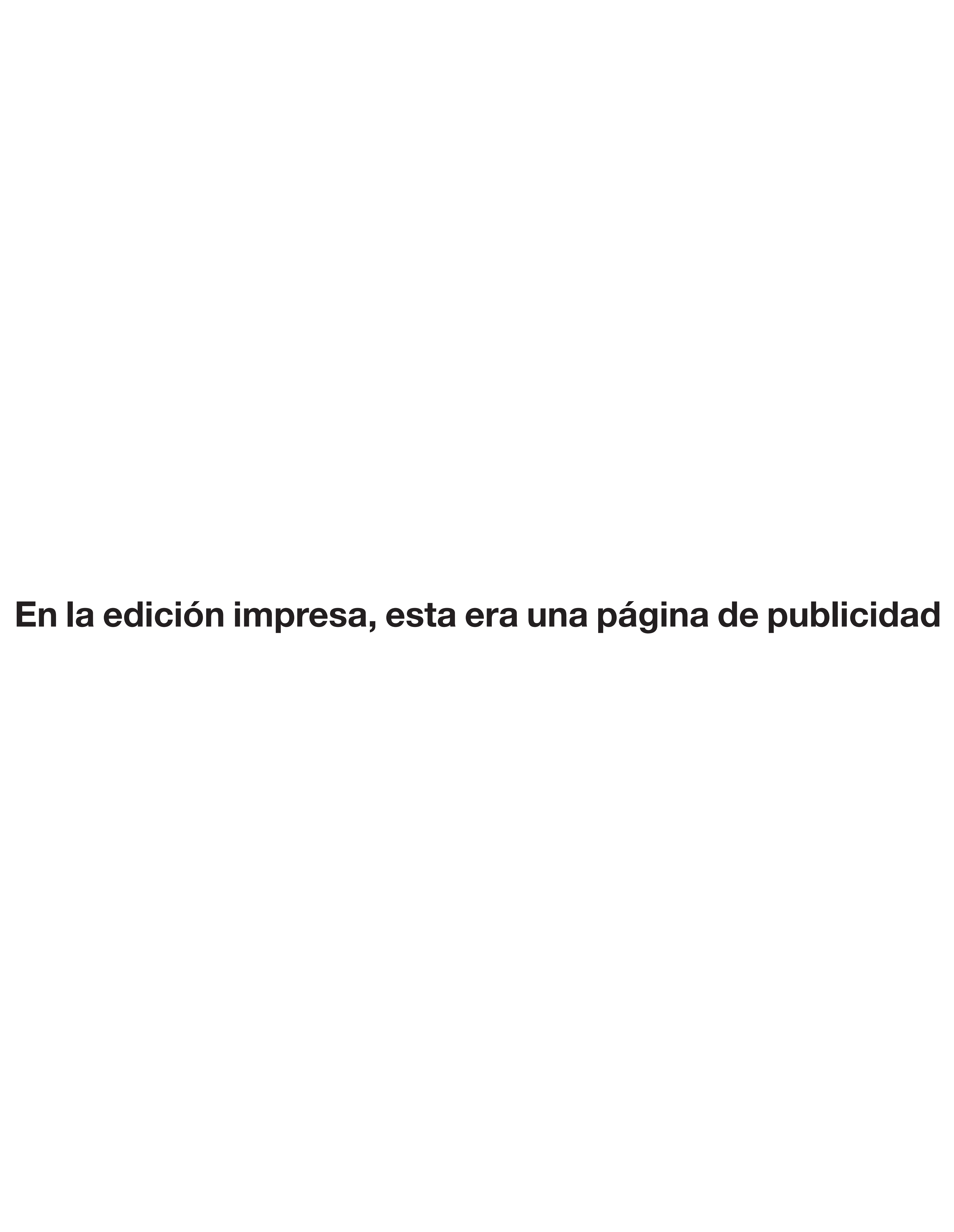

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 23 de diciembre de 2009

Internet

¿Qué sabe Google de ti?

No cabe duda de que Internet no sería lo mismo sin Google. Búsquedas, mapas, correo y un sinfín de herramientas nos hacen la labor más sencilla a diario, ¡pero ojo! los servicios del gigante de la información son un arma de doble filo. Si quieres saber qué sabe Google de ti, y aprender buenas maneras para preservar tu intimidad, no te pierdas este artículo.



Software

La tercera dimensión

Si te gustó nuestro práctico de diseño asistido con TurboCAD del número pasado, el salto a la tercera dimensión se gustará mucho más. Te mostramos como pasar a 3D los planos que diseñaste, de esa forma podrás ver todo de un modo mucho más rico y práctico.

Hardware

Calidad gráfica

Una tarjeta gráfica en condiciones puede representar las imágenes con una claridad cristalina o, al menos, así debería ser. En este test analizamos en detalle la calidad de seis tarjetas gráficas a través de cada una de sus salidas. Así descubrirás qué ofrecen los fabricantes y cómo conectar tu monitor para obtener el mejor resultado.



Y en la versión con CD…



Software

Trucos para tu PC

Con las pequeñas píldoras prácticas que encontrarás en esta sección podrás desplazarte por las ventanas del sistema operativo, crear puntos de restauración o corregir formularios en un abrir y cerrar de ojos. ¡Te esperamos!



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff





Marcos Sagrado
Director

Andrés Purriños
Redactor Jefe

Fátima Gordillo
Redactora de estilo



David Salces
Jefe de sección



Mª José Benítez
Jefe de sección



Fuencisla Mira
Redacción



Carlos Díaz
Redacción



Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción



Juan José Mayor
Redacción



José Fernández-Layos
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Valerio Polidori, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 292: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

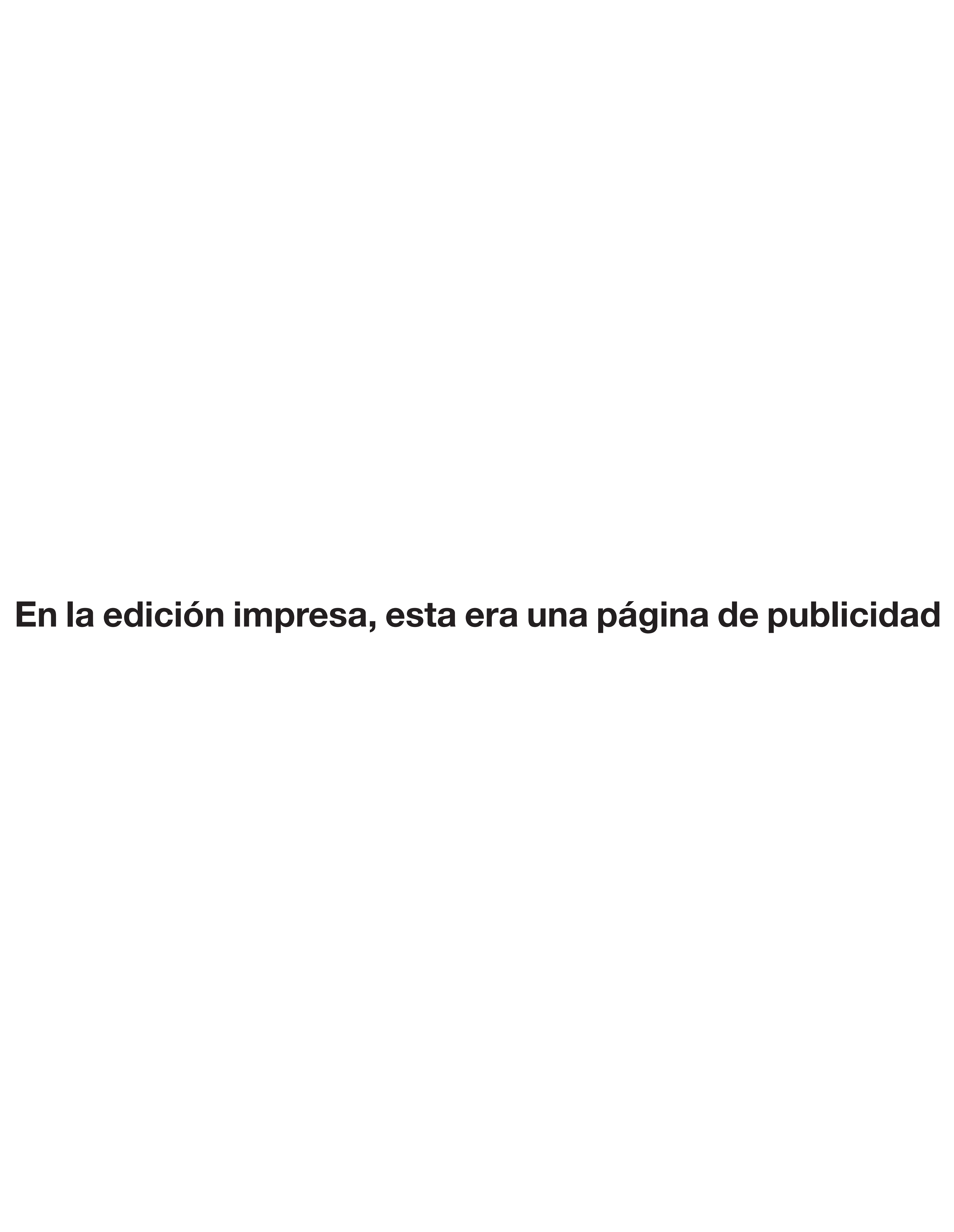
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

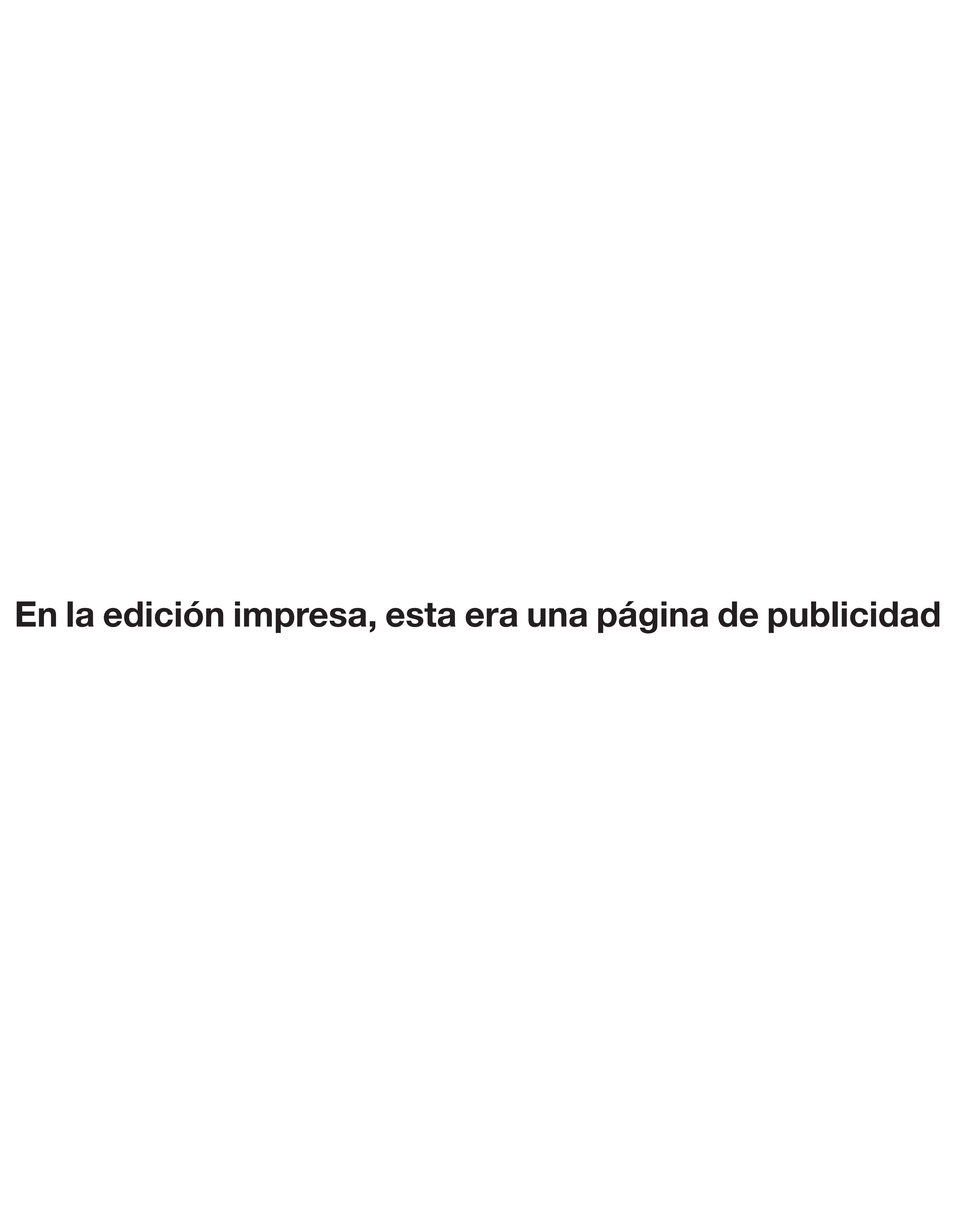
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Jupiterimages.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.



TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por OJD


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad